अलबेरूनीका भारत।

दूसरा भाग।



भ्रनुवादक

सन्तराम बी. ए.

Umisia

इंडियन प्रेस, लिमिटेड, प्रयाग।

प्रथम बार]

Printed and published by Apurva Krishna Bose, at the Indian Press Ltd., Allahabad.

विपय-सूची।

निवेदन

प्रष्ट १

अलवेरूनी-प्रन्थकार का संचिप्त जीवन-वृत्तान्त :--

इसकें सम्बंध में कुछ नई जानकारी नो पहले भाग में नहीं दी गई थी—उसकी लिखी हुई पुस्तकों की लम्बी सूर्या—उसकी उन पुस्तकों के नाम जिन के इसलेख संसार के भिन्न भिन्न पुस्तकालयों में सुरचित हैं। पृष्ट १ से २६ तक।

वारहवाँ परिच्छेद।

वेद, पुराख, श्रीर उनका श्रन्य प्रकार का जातीय साहित्य।
वेद के विषय में विविध टिप्पिखयाँ—वेद की गुरु से सुन कर शिष्य
कण्ठांस्य करता है—वसुक ने वेदों की लिपियद किया—व्यास के चार
शिष्य श्रीर चार वेद—श्रग्वेद—यजुर्वेद—याज्ञवल्क्य की कथा—
सामवेद श्रीर श्रथ्य वेद—पुराखों की सूची—स्मृतियों की सूची—
सहाभारत—२६—४१

तेरहवाँ परिच्छेद ।

उनका व्याकरण तथा छन्द-सम्बंधी साहित्य।

व्याकरण की पुस्तकों की सूची—राजा ध्यानन्दपाल ग्रीर उसका
गुरु अप्रभूति—व्याकरण की उत्पत्ति के विषय में कथा—पद्यात्मक
रचनाग्रों के लिए हिन्दुश्रों का पूर्वानुराग—ंग्रन्द पर पुस्तकें—लघु
श्रीर गुरु नामक परिभाषाग्रों का श्रर्थ—मात्रा का लचण—लघु श्रीर

गुरु के नाम्—इकहरे चरण—चरण की व्यवस्था पर हरिभट्ट के प्रमाण—पाद—ग्ररवों श्रीर हिन्दुश्रों का श्लोक का श्रंकन—इत्त पद्य—श्लोक का सिद्धान्त—त्रहागुप्त का प्रमाण ४२—६३।

चौदहवाँ परिच्छेद ।

फिलत ज्योतिष तथा नचत्र-विद्या आदि दूसरी विद्याओं पर हिन्दुओं का साहित्य।

विद्या की उन्नति के प्रतिकूल समय—सिद्धान्त—न्रह्मसिद्धान्त के विषय—तन्त्रों ग्रीर करणों का साहित्य—फलित ज्योतिष की पुस्तकें जिन्हें संहिता कहते हैं—जातक श्रर्थात् जन्मपत्रिकान्नों की पुस्तकें—वैद्यक ग्रन्थ—पञ्चतन्त्र। ६४—७३

पन्द्रह्वाँ परिच्छेद ।

हिन्दुश्रों पर परिमाय-विद्या पर टीका, जिससे तात्पर्य यह है कि इस पुस्तक में वर्णित सब प्रकार के माने को समक्कने में सुविधा है। जाय।

हिन्दुओं की तैाल-प्रणाली—तैाल के वाटों पर वराहिमिहिर की सम्मिति—चरक नामक पुस्तक के अनुसार तील के बाट—वज़न के बाटों पर विविध लेखकों की सम्मिति—हिन्दुओं का तराज़—ग्रुष्क-मान—दूरियों के मान—योजन, मील श्रीर फर्सल का परस्पर सम्बंध-परिधि श्रीर व्यास में सम्बंध। ७४—८६

सोलहवाँ परिच्छेद।

हिन्दुओं की लिपियों पर, उनके गियत तथा तत्संबन्धी विषयों पर; श्रीर उनके कई एक विचित्र रीति-रिवाजों पर टीका-टिप्पियाँ।

विविध प्रकार की लिखने की सामग्री—हिन्दू लिपि—हिन्दुओं के स्थानीय अत्तर—स्रोम् शब्द—उनके संख्यावाचक चिट्ठों—गिनती के

श्रठारह दर्जे—इन श्रठारह दर्जों में पैदा होनेवाले व्यतिक्रम—संख्या-वाचक श्रङ्का—हिन्दुश्रों के विचित्र रीति-रिवाज—मारतीय शतरञ्ज— हिन्दू चरित्र को सहज प्रतीपता—मूर्तिपूजक श्ररवियों के रीति-रिवाज—⊏७—१०€

सत्रहवाँ परिच्छेद ।

लोगें। की श्रविद्या से उत्पन्न होनेवाले हिन्दू-शास्त्रों पर ।

हिन्दू जन-साधारण में रस-विद्या—रसायन-शास्त्र—रसायन की एक पुस्तक का रचियता, नागार्जुन—महाराज विक्रमादित्य के समय में व्यािंड नामक रसज्ञ—धार के राज-भवन के द्वार में चाँदी के टुकड़े की कहानी—राजा वक्षम और रङ्क नामक एक फलविकेता की कथा—एक ईरानी ऐतिहा—गरुड़ पत्ती—साँप के काटे पर मन्त्र जन्त्र का असर—शिकार के अभ्यास—११०--१२१

अठारहवाँ परिच्छेद।

उनके देश, उनके नदी-नालों, श्रीर उनके महासागर पर—धीर उनके भिन्न भिन्न प्रान्तों तथा उनके देश की सीमार्श्रों के वाच की दृरियों पर विविध टिप्पणियाँ।

वासयोग्य जगत् श्रीर सागर—एशिया श्रीर योहप की शेल-प्रयाली—भारत, एक नृतन पुलिनमय रचना—मध्यदेश, कनौज, माहूर श्रीर थानेश्वर के विषय में प्रथम कल्पना—दृरियाँ मालूम करने की हिन्दू-विधि—कनौज से प्रयाग के वृत्त तक श्रीर पूर्वीय तीर तक—वारी से गङ्गा के मुहाने तक —कनौज से नीपाल में से होते हुए भोटेश्वर तक— कत्रौज से बनवास तक—कत्रौज से बज़ान— माहूर से धार तक— वज़ान से मन्दिगिरि—धार से तान तक—भारत के विविध जन्तु— बज़ाना से सोमनाथ तक—श्रनहिल्नाड़ा से लोहरानी तक—कनौज से कश्मीर-कन्नीज से गृज़नी-काश्मीर का वृत्तान्त-सिन्धु नदी की **उपरी घारा ग्रीर भारत के उत्तरी ग्रीर उत्तर-प**रिचमी सीमान्त-प्रदेश-भारत के पश्चिमीय थ्रीर दिचणीय सीमान्त प्रदेश-भारतीय थ्रीर चीनी समुद्रों के द्वीप—भारत में जल-वृष्टि—१२२—१४२

उन्नीसवाँ परिच्छेद ।

प्रह्में, राशिचक की राशियां, चन्द्रस्थानें ग्रीर तत्सम्बन्धी चीजों के नामां पर।

सप्ताह के दिनों के नाम-दिनों के स्वामी-वक्रहोरा धीर विपुर्वाय द्वारा (सायन)—यद्दां का कम ग्रीर उनका निशान—वारह सूर्य-चन्द्रमा के नाम-महीनों के नाम-नत्त्रतों के नामों में से निकाले हए मासें के नाम-राशियों के नाम-१४३--१५२

वीसवाँ परिच्छेद ।

'ब्रह्माण्ड पर ।

ब्रह्मा का अण्डा और उसका जल से बाहर निकलना-यूनानी तुल्यता; श्रास्कोपियस-सृष्टि का श्रादितत्त्व जल है-नह्या के श्रण्डे का दृट कर दे। भ्राधे वन जाना — श्रकलातूँ (प्लेटो) के टिम्यूस नामक प्रनथ के प्रमाण-नहाराप्त के प्रमाण-पौतिश सिद्धान्त से प्रवतरण-बह्मगुप्त, वसिष्ठ, वलभद्र और धार्यभट्ट के ध्रवतरण-भिन्न भिन्न सिद्धान्तों का गुखदोषविवेचन-नवम मण्डल का प्रश्न-धरस्तू, टोलमी, वैयाकरण जोहनीज़ । १५३-१६१

्इक्कीसवाँ परिच्छेद । हिन्दुओं के धोक्मिक विचारानुसार ग्राकाश ग्रीर पृथ्वी का वर्णन, जिसका भाषार जनका पाराणिक साहित्य है।

सात पृथ्वियां पर—

पृथ्वियों के अनुक्रम में भेद जिसका कारण भाषा की विपुलता है—आदिल-पुराण के अनुसार पृथ्वियाँ—वायु-पुराण के अनुसार सात पृथ्वियों पर रहनेवाले आध्यात्मिक प्राणी—सात आकाशों पर वैयाकरण जोहनीज, प्लेटो, श्रीर ध्रिरस्टाटल के प्रमाण—पतः लि के टोकाकार की आलोचना—द्वीपों श्रीर समुद्रों की पद्धति—वायु-पुराण श्रीर पतः लि के टोकाकार के अनुसार द्वीपों श्रीर समुद्रों का परिमाण—पतः लि के टोकाकार के अनुसार द्वीपों श्रीर समुद्रों का परिमाण—पतः लि के टोकाकार के अनुसार द्वीपों श्रीर समुद्रों का परिमाण—पतः लि के टोकाकार के प्रमाण—१६२—१७५

वार्डसवाँ परिच्छेद ।

ध्रव-प्रदेश के विषय में ऐतिहा।

दत्तिण ध्रुव की उत्पत्ति श्रीर सेामदत्त की कथा—शृल तारे पर श्रीपाल की राय—व्यर-तारे पर श्रालजैहानी की राय—शिशुमार पर ब्रह्मगुप्त की राय।—ध्रुव की कथा—वायु-पुराण श्रीर विष्णु-धर्म के प्रमाण—१७६—१८०

तेईसवाँ परिच्छेद ।

पुराण-कर्ताचे चौर दूसरे लोगों के विश्वासानुसार मेर पर्वत का वर्णन।

पृथ्वी श्रीर मेर पर्वत पर ब्रह्मगुप्त की राय—उसी विषय पर वल-भद्र की राय—वलभद्र की श्रालीचना—श्रार्थ्यभट्ट के वयानें की पड़ताल—मेर पर्वत श्रीर पृथ्वी के श्रन्य पर्वतों पर मत्स्य-पुराण का कथन—विष्णु, वायु, श्रीर श्रादित्य-पुराण के श्रवतरण—इसी विषय पर पतःक्षलि का टीकाकार—सीगादियाना के जर्दुश्तियों का ऐतिहा— १८१—१८€

चौबीसवाँ परिच्छेद ।

सात द्वीपों में से प्रत्यक के विषय में पौराणिक ऐतिहा।

मत्स्य और विष्णु-पुराण के अनुसार द्वीपों का वर्णन—जम्बूद्वीप—वायु-पुराण के अनुसार मध्यदेश के अधिवासी—शाक
द्वीप—कढू और विनता की कथा—गरुड़ का अपनी माता की अमृत
द्वारा मुक्त क्रना—कुश द्वीप—क्रीश्व द्वीप—शास्मल द्वीप—
गोमेद द्वीप—पुष्कर द्वीप—१-६०—१-६७

पच्चीसवाँ परिच्छेद ।

भारत की नदियों, उनके उद्गम-स्थानें श्रीर मार्गें पर।

वायु-पुराण के प्रमाण—हिमालय श्रीर इसके पूर्व श्रीर पश्चिम में विस्तार से निकलनेवाली योरोप श्रीर एशिया की निदयाँ—भारत की निदयाँ—सिन्धु नदी—ईरानी ऐतिह्य—पञ्जाव की निदयाँ—भारत की विविध निदयाँ—मत्स्यपुराण के प्रमाण—विष्णु-पुराण। १९६—२०६

ऋब्बीसवाँ परिच्छेद ।

हिन्दू ज्योतिषियों के मतानुसार आकाश ग्रीर पृथ्वी के भ्राकार पर।

कुरान, सारी खोज का एक निश्चित और स्पष्ट धाधार है—इसलाम का खण्डन दम्भी लोगों द्वारा—द्वेतवादियों द्वारा—हिन्दुश्रों का
धपने ज्योतिषियों के प्रति पूजाभाव—ज्योतिषी लोग लौकिक कल्पनाश्रों
को भ्रपने सिद्धान्तों में सिम्मिलित कर देते हैं—पृथ्वी की गोलाई, मेरु, श्रीर
वडनामुख की ज्यापक विवेचना—पुलिश के सिद्धान्त का श्रवतरग्र—
ब्रह्मगुप्त के ब्रह्मसिद्धान्त का प्रमाण—विविध ज्योतिषियों के प्रमाण—
पृथ्वी की गोलाई, उत्तरी धीर दिचणी श्राधों के बीच गुरुता के तुला
रहने श्रीर गुरुत्वाकर्षण पर विचार—वायु धीर मत्स्य-पुराण के प्रमाण—
मत्स्य-पुराण के एकवचन पर अन्यकर्त्ता की टीका—गुरुत्वाकर्षण के
नियम पर ब्रह्मगुप्त श्रीर वराहमिहिर—बल्भद्र के श्रवतरण श्रीर प्रन्थ-

कार की उन पर आ़लोचना—पृथ्वी पर मानवदृष्टि के विस्तार पर गणना— पुलिश के अनुसार पृथ्वी का मेरु-दण्ड—ब्रह्मगुप्त और ब्रन्थकार की इस विषय में राय कि पृथ्वी चलती है या खड़ी है —२०७—२२६

सत्ताईसवाँ परिच्छेद ।

पृथ्वी की प्रथम दें। गतियों (एक ते। प्राचीन ज्योतिपियों के मतानुसार पूर्व से पश्चिम की ग्रीर दूसरी विपुवें। का ग्रयन-चलन) पर हिन्दू ज्योतिपियों तथा पुराणकारों दोनों के मतानुसार।

इस विषय में पुलिश का प्रमाण—ब्रह्मगुप्त श्रीर बलभद्र के अव-तर्रण—प्रन्थकार की श्रालोचनायें। वायु पृथ्वी-मण्डल के सञ्चालक के तीर पर—दे। श्रुवें का मण्डल की रखना—समय का सापेच खरूप— याम्योत्तर वृत्त साठ घटिकाश्रों में विभक्त है—स्थिर तारे—ग्राकाश की गति की दिशा जैंसी कि वह पृथ्वी के भिन्न भिन्न विन्दुश्रों से दिखाई देती है—मत्त्यपुराण का अवतरण—मत्त्यपुराण की कल्पना पर प्रन्थ-कार की समालोचना—वायु-पुराण का अवतरण—विष्णु-धर्म का श्रवतरण—२९७—२४०

श्रद्वाईसवाँ परिच्छेद ।

दश दिशाओं के लच्चों पर। २४१—२४६

उन्तीसवाँ परिच्छेद ।

हिन्दुश्रों के मतानुसार पृथ्वी कहाँ तक वसी हुई है।

वासयोग्य जगत् पर ऋषि भुवनकोश की राय—वायु-पुरास का क्रिंत्रस्य —कूर्म-चक्र का आकार—वराहिमिहिर के अनुसार भारतवर्ष की बाँट—भौगोलिक नामों के परिवर्तन—रोमक, यमकोटि और सिद्ध-पुर—उज्जैन का याम्योत्तर वृत्त जोिक पहला याम्योत्तर वृत्त है —वूसरे

पहले याम्योत्तर वृत्त जिनका पश्चिमी ज्योतिपियों ने उपयोग किया है—२४७—२५६

तीसवाँ परिच्छेद ।

लङ्का प्रर्थात् पृथ्वी के गुम्बज् (शिखर तेरिया) पर।

पृथ्वी के गुम्बज़ की परिभाषा के श्रधे—लङ्का द्वीप—पहला याम्योत्तर वृत्त—उन्जैन की स्थिति—लङ्का श्रीर लङ्गबालूस के विषय में अन्यकार की श्रनुमिति—शीतला का कारण एक विशेष वायु—२६०—२६४

इकतीसवाँ परिच्छेद ।

विविध स्थानों के उस प्रभेद पर जिसे हम रेखांश-भेद कहते हैं।
रेखांश मालूम करने की हिन्दू विधि—पृथ्वी की परिधि—खण्डखाद्यक छीर करणतिलक के अवतरण—ज्यस्तत्रैराशिक—समीकरण—अलफ़ज़ारी के अनुसार देशान्तर की गणना—प्रन्थकर्ता इस
विधि की समालोचना करता है—देशान्तर की एक और गणना—
उच्जैन के यान्योत्तर वृत्त पर कुसुमपुर के आर्ट्यभट्ट की आलोचना—
उच्जैन का अन्त—२६५—२७३

बत्तीसवाँ परिच्छेद ।

सामान्यतः काल श्रीर संस्थिति (मुद्दत)-सम्बन्धी कल्पना पर श्रीर संसार की उत्पत्ति तथा विनाश पर ।

समय की कल्पना पर अलराजी और अन्य तत्त्ववेत्ताओं का मत— काल पर हिन्दू दार्शनिकों के मत—ब्रह्मा का दिन जोकि सृष्टि की अविध है, ब्रह्मा की रात जोकि सृष्टि के अभाव की अविध है—अन्यकार की गुण-देष-विवेचक टिप्पणी—ब्रह्मा का जागना और सोना—ब्रह्मा की निन्द्रा पर अशिष्ट और वैज्ञानिक कल्पनायें—जगत के अन्त के विषय में कल्पनायें—श्रवूमग्रशर भारतीय कल्पनाश्रों का प्रयोग करता है—श्रलेरान शहरी से वैद्ध कल्पनायें। २७४—२⊏३

तैंतीसवाँ परिच्छेद ।

भिन्न भिन्न प्रकार के दिन या ग्रहोरात्र के मान की कल्पनाओं पर, ग्रीर विशेषतः दिन तथा रात के प्रकारों पर। दिन ग्रीर रात का लक्षण—मनुष्याद्वीरात्र—पितरों का दिन—देवें का दिन—त्रह्मा का दिन—पुरुष का दिन—परार्थ कल्प। २८४—२६२

चौंतीसवाँ परिच्छेद ।

समय के छोटे छोटे भागों में ग्रहोरात्र के विभाग पर।
घटी—चपक—प्राण—विनाडी—चण—निमेप, लव; त्रुटि—
काष्टा, कला—प्रहर—मुहूर्त—मुहूर्त की लम्बाई ग्रस्थिर है या स्थिर—
शिश्यपाल की कथा—पुलिश का देाष-प्रख्यापन—मुहूर्ती के ग्रधि' ष्टाता—हिन्दू फलित ज्योतिप के घण्टे—चौबीस होरा के नाम—कुलिक
सर्प के प्रभाव के नीचे कीन सा समय होता है—२६३—३०७

पैंतीसवाँ परिच्छेद ।

भिन्न भिन्न प्रकार के मासों ग्रीर वर्षे पर।

चान्द्रमास का लचगा—चिन्द्रका के प्रभाव—सौर मास—चान्द्र गणना—चान्द्रमास का श्रारम्भ—मास को दे। पत्तों में गिनती— विविध प्रकार के मास—विविध प्रकार के वर्ष—पुरुष का दिन—सप्तर्प श्रीर ध्रुव के वर्षों के विषय में ऐतिहा—३०८—३१६

छत्तीसवाँ परिच्छेद ।

काल के चार परिमाग जिन्हें मान कहते हैं। चार भिन्न भिन्न प्रकार के वर्षों धीर दिनों का नाप—सौर मान— चान्द्र मान श्रीर सावन मान सेक्या काम लिया जाता है—३१७—३२०

सैतीसवाँ परिच्छेद ।

मास ग्रीर वर्ष के विभागें। पर।

उत्तरायण श्रीर दिचणायन—उत्तरकूल श्रीर दत्तकूल—ऋतुर्ये— मासों के इकहरे श्रार्थों के श्रधिपति—३२१—३२४

ग्रड्तीसवाँ परिच्छेद ।

दिनों के वने हुए काल के निविध मानों पर, इनमें ब्रह्मा की आयु भी है। काल के इकहरे मानों का संचेप। ३२५—३२६

उनतालीसवाँ परिच्छेद।

काल के उन परिमाणों पर जो ब्रह्मा की आयु से वड़े हैं। समय के सबसे बड़े परिमाणों के विषय में पद्धति का अभाव— कर्त्यों द्वारा निश्चित काल के सबसे बड़े मान—उन्हीं का ब्रुटियों द्वारा निर्णय। ३२७-३३०

चालीसवाँ परिच्छेद ।

काल की दे। श्रविधयों के मध्यवर्ती श्रन्तर—सिन्ध पर जो उन दोनों में जोड़नेवाली शृह्ला है।

दो संधियों की व्याख्या—राजा हिरण्यक्तियु ग्रीर उसके पुत्र प्रह्णाद की कथा—संधि का फलित ज्योतिष में उपयोग—वराहमिहिर का अवतरण—वर्षाई की सन्धि ग्रीर ग्रयन-चलन के साथ उसकी संहति—अन्य प्रकार की सन्धियाँ—३३१-३३५

इकतालीसवाँ परिच्छेद ।

"कल्प" तथा "चतुर्युग" की परिमापाओं के लचण और एक का दूसरी के द्वारा स्पष्टीकरण।

चतुर्युंग ग्रीर कल्प का मान-मन्वन्तर श्रीर कल्प का प्रापस में

सम्बन्ध—कल्प के भारम्भ के नियम—छोटे म्रार्ट्यभट, पुलिश, ग्रीर वड़े भार्ट्यभट की कल्पनायें—३३६—३४०

वयालीसवाँ परिच्छेद ।

चतुर्येः। की युगों में बोट, ग्रीर युगों के विषय में भिन्न भिन्न सम्मतियाँ।

विष्णु-धर्म और ब्रह्मगुप्त के अनुसार चतुर्युग के अकेले अकेले भाग—इकहरे युगां की संस्थिति—ब्रह्मगुप्त द्वारा दिये हुए आर्ट्यभट तथा पुलिश के अवतरण—पीलिस का नियम—इसकी समालोचना—पुलिश गिनता है कि वर्तमान करप के पहले ब्रह्मा की कितनी आयु बीत चुकी है—इस गणना की समालोचना—आर्थभट पर ब्रह्मगुप्त की कठोर आलोचना—सीर वर्ष की भिन्न भिन्न लम्बाइयाँ—३४१-३४७

तेंतालीसवाँ परिच्छेद ।

चार युगां का भ्रीर चौथे युग की समाप्ति पर जिन वातों के होने की भ्राशा है उन सबका वर्षन।

प्राकृतिक जल-प्रलय—हिप्पोकटीज की वंशावली—चार कालों या युगों के विषय में हिन्दुश्रों के मत—किल्युग का वर्णन—मानो का कथन—विष्णुधर्म के श्रनुसार कृतयुग का वर्णन—चरक नाम की पुत्तक के श्रनुसार श्रायुर्वेद की उत्पत्ति—ग्रराटस का ध्रवतरण—श्रराटस पर एक धर्म्मपण्डित की राय—प्लेटो के नियमों से ध्रव-तरण—३४८—३५७

चवालीसवाँ परिच्छेद ।

मन्बन्तरों पर ।

श्रकोलो अकोलो भन्वन्तर, उनको इन्द्र ग्रीर इन्द्र की सन्तान— मन्वन्तरी को विषय में विष्णु-पुराख का ऐतिहा। ३५८—३६०

पैतालीसवाँ परिच्छेद ।

सप्रिषे नामक तारामण्डल पर।

वसिष्ठ को भार्या अरुन्वतो के विषय में ऐतिहा—वराहमिहिर का अवतरण—गर्ग की समालोचना—एक काशमीरी पञ्जाङ्ग से टोका—सप्तिर्धि की स्थिति के विषय में भिन्न भिन्न वयानों की पड़ताल—प्रत्येक समय में सप्तिर्धि की स्थिति मालूम करने के लिए करणसार का नियम—क्योतिष के साथ मिश्रित धर्म-सम्बन्धी विचार—भिन्न भिन्न मन्वन्तरीं में सप्तिष्टि—३६१—३६७

छयालीसवाँ परिच्छेद ।

नारायण, भिन्न भिन्न समयों में उसके प्रादुर्भाव श्रीर उसके नामों पर ।

नारायण का स्वरूप—विरोचन के पुत्र वित की कथा—विष्णु-पुराण का प्रवतरण—सातवें मन्वन्तर के न्यासों की गिनती—विष्णु-धर्म्स से अवतरण—३६८—३७३

सेंतालीसवाँ परिच्छेद ।

वासुदेव श्रीर महामारत के युद्ध पर।

मानव-जाति के इतिहास के साथ सृष्टिकम का साहरय—वासुदेव के जन्म की कथा—िमन्न मिन्न मासों में वासुदेव के नाम—वासुदेव की कथा का शेषांझ—वासुदेव श्रीर पाँच पाण्डव भाइयों की समाप्ति— ३७४–३८१

अड़तालीसवाँ परिच्छेद ।

अचौहियो की व्याख्या—३८२-३८४

टीका

पृष्ठ ३८७ से ४४८ तक।

संचिप्त जीवन-वृत्तान्त ।

सुकरात—ग्रफनातूं —ग्ररस्तू—देवजानस—पाईघेगोरस—पेार्फा-यरी—-प्राष्ट्रस—टेल्लमी—लाईकर्गस—एम्पीडोक्लोज—वियास— कोरिन्घ का पेरियण्डर—घेलीस—िकलोन—पिटेक्सि—िकलयोवुलुस— रलमन्युस—जुर्दुरत—मीनोस—ककराप्स—ग्रोलिन्पिया—कोमोलुस-काईरस—डरेको—जालीन्स—हामर—ग्रराटस—ग्रदेशीर—एस्क्ली-पियस—४४८—४७८

निवदन।

प्रसन्नता का विषय है कि इस पुस्तक को पहले भाग को विद्वानों ने प्रशंसा की दृष्टि से देखां है। पञ्जाव-सरकार ने उसके लिए २००) दो सो रुपये ग्रीर इन्दौर की महाराजा होस्कर्स हिन्दी किमटी नं ६०) साठ रुपये पारितोपिक रूप में देकर मुक्ते ग्रनुगृहीत किया है। सच तो यह है कि ऐसे ऐसे प्रोत्साहनों से ही मुक्तेइस दूसरे भाग को तैयार करने का साहस हुआ है। अब एक ग्रीर भाग—तीसरे भाग—में अल्लेक्नी की यह सारी पुरतक समाप्त हो जायगी।

डाक्टर ज़ाख़ों ने इस अरवी पुत्तक का जो अँगरेज़ी अनुवाद प्रकाशित किया है उसमें उन्होंने यूनानी और लातीनी भाषा के यहुत से शब्द और वाक्य रख दिये हैं। इन दोनों भाषाओं को न जानने वाले पाठकों के लिए उनका अर्थ सममना बड़ा कठिन प्रत्युत असम्भव है। फिर उनके अनुवाद में बहुत से वाक्य ऐसे भी हैं जिनका अर्थ स्पष्ट नहीं। इन और ऐसी ही अन्य कठिनाइयों के कारण केवल अँगरेज़ी अनुवाद से ही खदेश-भाषा में भाषान्तर करना कठिन होगया है। फिर अकेली मूल अरवी से भी अनुवाद करना सुगम नहीं, क्योंकि इसके वाक्य बड़े ही अस्पष्ट और दुर्वोध हैं। उनके युक्ति-सङ्गत अर्थ लगाना डाक्टर ज़ाख़ों ऐसे विद्वान का ही काम है। इसलिए मैंने अपना यह आर्थ-भाषानुवाद अँगरेज़ी भाषान्तर और मूल अरवी को मिला कर किया है। इतने पर भी पाठक देखेंगे कि कुछ वाक्य अस्पष्ट रह गये हैं। वे वाक्य ऐसे हैं जिन को ज़ाख़ों महाशय भी स्पष्ट नहीं कर सके। पाठक यदि इस पुत्तक के अन्त में दी हुई

'टीका' का पाठ करेंगे ते। उन्हें मेरे उपर्युक्त कथन की सत्यता का बहुत कुछ प्रमाण मिल जायगा।

इस पुरतं में धाये हुए यूनानी नामों की लिखने में भी सुक्ते वड़ी घड़चन पड़ी है। घ्रखने क्नी ने घरवी में उनके नाम कुछ घ्रपने ढंग के दिये हैं। घरवी लोग ट,प,भ,ग इत्यादि कुछ एक वर्णों का उचारण नहीं कर सकते। उदाहरणार्थ वे भागलपुर की वाजल-फोर, प्लेटो की अफ़्लातन, सोकटीज़ की सुकरात, डायोजनीज़ की देवजानस और Artaxerxes की धर्दशीर कहते हैं। ध्रव ध्रार्थ भाषा में किस भाषा के नामों का —मूल यूनानी या ध्रद्यी का—प्रयोग किया जाय इस वात का मैं कुछ निश्चय नहीं कर सका। इसलिए मैंने उनके देोनों—यूनानी और घरवी—क्प दे दिये हैं। हाँ, जहाँ ध्रद्यी नाम घ्रधिक परिचित धीर सुगम मालूम हुआ है, जैसा कि Artaxerxes के लिए धर्दशीर और गैलेनस के लिए जालीनूस, नहाँ मैंने केवल उसी का ज्यवहार किया है।

इस भाग में 'टीका' के पश्चात् मैंने उन प्रसिद्ध प्रसिद्ध यूनानी ध्रीर ईरानी व्यक्तियों के संचिप्त जीवन-वृत्तान्त भी जोड़ दिये हैं जिनका उद्येख पहले भाग धीर इस भाग में हुआ है। ध्राशा है ये पाठकों की ज्ञान-वृद्धि की सामग्री में सहायक होंगे।

श्रीयुक्त श्रोफ़ेंसर स०न० दास गुप्त, एम० ए०, मिशन कालेज, लाहोर, मिस्टर ए० सी० वूलनर साहब, एम० ए०, श्रिंसिपल, ग्रेगरियण्टल कालिज, लाहोर तथा रिजस्ट्रार, पंजाब-विश्वविद्यालय, श्रीयुत महेशप्रसाद मौलवी श्रालिम, श्रीर पण्डित राजारामजी शास्त्री, प्रोफ़ेंसर डी० ए० वी० कालेज, खाहोर से मुभे इस अनुवाद में बड़ी सहायता मिली है। इस-लिए मैं इन महाशयों का वड़ा कुतज्ञ हूँ।

पुरानी बसी—होशियारपुर।

. सन्तराम बी० ए०

ऋलबेरूनी।

मूल पुस्तक के लेखक पण्डितराज अबू रैहाँ अलबेहनी के विषय में हम इस पुस्तक के पहले भाग में वहुत कुछ लिख चुके हैं। इमारे प्रथम भाग के प्रकाशित हो जोने के उपरान्त हमें श्रीयुत सैयद हसन बरनी बी० ए० की लिखी हुई अलवेखनी की जीवनी देखने की मिली है। इसमें वरनी महाशय ने बहुत सी अरवी और झँगरेज़ी पस्तकों के अनुशीलन से अलवेखनी का जीवन-वृत्तान्त लिखने की चेष्टा की है। परन्तु जिस मनुष्य को हुए नौ सौ से श्रधिक वर्ष व्यतीत हो गये हों भ्रीर जिसने अपने विषय में खयं कुछ भी न लिखा हो उसका जीवन-चरित्र इस समय लिखना कोई सुगम कार्य नहीं है। चरित्र-लेखक की ऐसी कठिन श्रवस्था में वहुत कुछ श्रतुमान पर ही निर्भर करना पड़ता है। इसलिए वरनी महाशय की भी अपनी पुस्तक में वहुत कुछ अनुमिति से ही काम लेना पड़ा है। फिर भी उनकी पुस्तक में बहुत सी ऐसी वातें हैं जो हमारे प्रथम भाग में नहीं। इसिलए हम अपने नयें तथा पुराने, दोनों प्रकार के, पाठकों के लाभार्थ उन बातों को यहाँ लिखते हैं और साथ ही वरनो महाशय को भी धन्यवाद देते हैं क्योंकि इस नवीन जानकारी को, दूसरी पुस्तकों में यत्र तत्र विखरी पड़ी होने पर भी, इस केवल उन्हीं की कृपा से यहाँ देने में समर्थ हुए हैं। ध्राशा है अलवेरूनी-सम्बन्धी यह जान-कारी पाठकों के मनारक्षन तथा ज्ञान-वृद्धि की सामग्री सिद्ध होगी।

सन् ४२७ हिजरी का लिखा हुआ अलबेहनी का एक लम्बा पत्र मिला है। यह पत्र उसने अपने एक मित्र के पत्र के उत्तर में लिखा था। इसमें उसने अपनी उन पुस्तकों की सूची दी थी जिनको कि वह उस समय तक लिख चुका था। इस सूची के पहले लिखा है कि इस समय मेरी आयु ६५ वर्ष और सौर गणना से ६३ वर्ष की है। इस प्रकार धलवेरूनी के अपने मुख से उसका जन्म-संवत् ३६२ हिजरी मालूम हो जाता है। परन्तु जन्म-संवत् का स्पष्टोकरण तवरेज़-निवासी अबू इसहाक इबराहीम बिन सुहम्मद अलग्जनफर की पुस्तिका से होता है। झलगृज़नफ़र ने लिखा المشاطع لرسالة الفهرست है कि " पुण्यात्मा, गुरुवर, तर्कशिरोमणि अवी अलरैहाँ मुहम्मद विन अहमद अलवेरूनी ज़ीउलहज मास की तीसरी तारीख़ की बृहस्पतिनार के दिन प्रातःकाल ख्वारिज़म में उत्पन्न हुआ। " हिसाव लगाने से ध्रत्तवेरुनी की जन्म-तिथि ४ सितम्बर २७३ ईसवी होती है। विद्वानी की जाँच-पड़ताल और खर्य अलवेरूनी के नाम से जान पड़ता है कि **श्रवू रैहाँ का जन्म-स्थान ख़ास ख़्नारिज़म न शा, प्रत्युत ख़्नारिज़म का** समीपवर्ती ' वेरूँ ' नाम का कोई उपनगर था। फिर एक और बात भी है। 'वेरूँ'का अर्थ फ़ारसी भाषा में 'बाहर 'है। जैसे आज कल बड़े वड़े नगरें। के भ्रधिवासी समीपवर्ती मामों के भ्रधिवासियों को 'वाहरवाले ' कह देते हैं वैसे ही अलबेरूनी के समय में भी ख्वारिज़म नगर के रहने वाले उन लोगों को 'बाहर वाले कहते थे जी खास ख्वारिज़म नगर के रहनेवाले न होते थे। चुनाँचे झलसम-भ्रानी ने श्रपनी पुस्तक किताबुल श्रनसाव کتابالانساب में लिखा है कि वेरूनी के अर्थ वाहरवाले के हैं। ख्वारिज़्मवाले इस नाम का प्रयोग डन लोगों के लिए करते थे जो खास ख्वारिज़म के वासी न हो कर उसके समीपवर्ती उपनगर में निवास करते थे।

श्रवचेरूनी का वंश अजमी (फ़ारसी), अतएव विशुद्ध ख्वारिज़मी या । इस के मावा-पिता ऐश्वर्यवान और समृद्ध न थे । इससे प्रवीत होता है कि इस होनहार वालक की शिचा में उनका प्रत्यच रूप से वहुत कम भाग था। ऐसा भी सम्भव है कि वाल्यकाल में ही वह पितृ देव की छत्र छाया से विश्वत हो गया हो। अलवेल्नी एक असा-धारण युद्धिमान धीर चतुर वालक था। उसने सारी विद्या थीर योग्यता अपने ही परिश्रम सेप्राप्त की थी। अलवेल्नी की लेखनी से हम तक उसके दो अध्यापकों के नाम पहुँचे हैं—एक वन्दादुलसरहसनी के उसके दो अध्यापकों के नाम पहुँचे हैं—एक वन्दादुलसरहसनी थे देनों ज्योतिपो थे। अवूनसर अबू नसर मेंसूर विन अली विन इराक़। ये देनों ज्योतिपो थे। अवूनसर ने अपने प्रिय शिष्य अलवेल्नी के नाम पर कुछ पुस्तकों भी लिखी थीं। उनमें से एक पुस्तिका । स्र्रू न्रिर्टी के विद्यमान है।

ज्वारिज़म और अजम के अन्य प्रान्तों की जातीय और राष्ट्रीय भाषा यचिष फ़ारसी थी, परन्तु अन्य मुसलमानी देशों के सहरा यहाँ भी मुसलमानों की धार्मिक और साहित्यिक भाषा अरवी ही थी। इस-लिए विद्या-यृद्धि के लिए इस भाषा पर अधिकार प्राप्त करना अलवेक नी के लिए परमावश्यक था। परन्तु उसके अन्थों के अध्ययन से जान पड़ता है कि उसकी आयु का बहुत सा भाग नीति, गणित, ज्योतिष, दर्शन, और इतिहासं आदि विद्याओं की उपलिष्य में ही अतिवाहित हुआ।

न मालूम विद्याध्ययन के लिए या जीविकोपार्जन के निमित्त ध्रलवेरूनी को युवावस्था में ही स्वदेश-वियोग का दुःख सहना पड़ा। वह दिएता श्रीर प्रवास के कप्ट भेलता हुआ रै नगर में पहुँचा। फिर वहाँ से जुर्जानाधीश शम्मुल मुत्रालो के निमन्त्रण पर या आप ही फिरते फिराते वह जुर्जान में जा विराजा। यहाँ इसे अनेक वर्षों तक सुख श्रीर शान्ति से रहना नसीव हुआ। जुर्जान वास में जो कुछ भी वह लिखता था वह कृतज्ञता के भाव से अपने प्रतिपालक शम्सुल मुआलो के नाम समर्पण कर देता था। उसने अपनी तजरीदुल शुआला के नाम समर्पण कर देता था। उसने अपनी तजरीदुल शुआला के नाम समर्पण कर देता था। उसने अपनी तजरीदुल शुआला

उसी की सेवा में भेंट की। इस समय उसकी आयु कोई सत्ताईस वर्ष की थी। इस समय वह कई पुत्तकों लिख चुका था। इनमें से दस के नाम 'कालगणना' से मालूम हो सकते हैं।

जुर्जान में कुछ वर्ष निवास करने के उपरान्त वह सन् ४०० हिजरी में स्वदेश खीट आया। इस वार ख्वारिज़म के राजा मामूँ के दरबार में उसका खूव आदर-सत्कार हुआ। उसृ राज-सभा में यू अली सीना, यू अली मसकीया, अवुलख़ैर अलख़मार, अबू सहल मसीही, और बेरूनी का गुरु अबू नसर इराकी पहले से ही मौजूद थे। अलबेरूनी भी उसी विद्वन्मण्डली में सन्मिलित हो गया।

बू अली सीना और अलवेरुनी के बीच सदा साहित्य और विज्ञान के विषयों पर शासार्थ होता रहता था। एक बार अनू रैहाँ वेरुनी ने बू अली सीना के पास कुछ प्रश्न भेजे। सीना ने उन के उत्तर लिखे। बेरुनी ने उनकी कड़ी आलोचना की। वू अली सीना ने अलबेरुनी की प्रतियोगिता से बचना चाहा। उसके शिष्य अबू अब्दुझा मासूमी ने अबू रैहाँ के आचेपों का उत्तर दिया। उसने साथ ही यह भी लिखा कि हे अबू रैहाँ ! यदि तू एक दार्शनिक के लिए इन शब्दों के सिवा अन्य शब्दों का व्यवहार करता ते। विद्या और बुद्धि के लिए यह अधिक उपयुक्त होता। परन्तु जुहीरुद्दीन अबुल इसन बिन अवी अलक्तिसम बैठकी ने लिखा है कि जब इन प्रभोत्तरों पर पण्डित अबुल फूर्ज बग्दादी ने विचार किया तो अलबेरुनी के आचेपों को सत्य पाया।

मामूँ की राज-समा में अलवेरूनी को स्थान पाये अभी बहुत वर्ष न वीते थे कि सन् १०१२ ईसवी में गजनी के राजा महमूद ने ख़्वारिज़म से इव्न सीना, अलवेरूनी, अबू नसर, अबू सहल और अबुल ख़ैर को अपने दरबार में बुलाया। इव्न सीना और अबू सहल ने गजनी जाने से साफ़ इनकार कर दिया। इसका कारण यह था कि बू अली सीना अलबेक्ती के सङ्ग से मुक्त होना चाहता था। वह दस की प्रतियोगिता से घवराता और उसके विद्यावल के सामने ठहर न सकता था। डी वोहर नामक एक जर्मन विद्वान ने 'इसलाम के तत्त्वज्ञान का इतिहास, नामक पुस्तक में लिखा है कि इब्न सीना अपने सहयोगी अलबेक्ती से तत्तज्ञान में कम था। बेक्नी की सी प्रकृति भी उसे न मिली थी। इस पर भी आज जो बू अली सीना का नाम अलबेक्नी से अधिक विख्यात है इसका कारण यह है कि इब्नसीना वैद्यक-शास्त्र में बड़े बड़े उपयोगी प्रन्थ छोड़ गया है। इस विद्या के प्रत्यों की प्रत्येक समय और प्रत्येक युग में आवश्यकता पड़ती और क़दर होती है। बेक्नी ने भी वैद्यक के ख़ुद्ध प्रन्थ लिखे थे परन्तु वे ऐसे न थे कि जिन से साधारण लोगों की दिल्वस्पी हो सकती। इसके अतिरिक्त उस की रचना प्राय: ज्योतिष, गणित, इतिहास और प्रतक्ति जैसे शास्त्रों में ही थी और इन विद्याओं को समभने और उनकी कृदर करनेवाले सदा कम ही हुआ करते हैं।

श्रलबेरूनी अपने मित्र, अबू नसर और श्रवुल ख़ैर के साथ गजनी पहुँचा। परन्तु न मालूम क्यों वह शीघ ही वहाँ से लौट आया और श्रली मामूँ की राजसभा में रहने लगा। सन् १०१२ ईसवी में ख़्वारिज़्म में एक मारी क्रान्ति हो गई श्रीर घटनाओं ने कुछ ऐसा रूप धारण किया कि मामूँ की हला की नौबत पहुँची। गजनी के महमूद ने ख्वारिज़म पर श्रिधकार कर लिया और श्रन्य राजनैतिक बन्दियों के साथ श्रलबेरूनी को भी गजनी में आना पड़ा। गजनी में आकर अलवेरूनी की महमूद के दरबार में दाल नहीं गली। वह महमूद का छपापात्र नहीं वन सका। फिर उसे राज-सेना के साथ मारत की यात्रा का श्रवसर मिला। यहाँ श्राकर उसने भारत श्रीर भारतवासियों को अपनी श्रांख से देखा और उनसे सम्बन्ध रखनेवाली वार्तों का मली

भाँति अध्ययन किया । महमूद ऐसे वर्वर राजाओं के भारत पर ग्राक्रमण करने ग्रीर लूट-खसीट मचाने के कारण हिन्दुओं का ग्रुसलमानों के प्रति सद्भाव भङ्ग हो चुका था । वे जाति रूप से एक दूसरे की शत्रु समभाने लगे थे । फिर भी श्रलवेरूनी अपने शिष्टाचार ग्रीर शान्त स्तभाव से हिन्दुओं के साथ मैंत्र्य स्थापित करने में ग्रुतकार्य हुआ था । रशीदुद्दीन लिखता है कि 'भारत के बहुत से बड़े ग्रादिमियों ग्रीर समृद्ध लोगों से बेरूनी की मित्रता थी । इसी कारण उसे भारतवासियों के धर्म-शास्त्र ग्रीर मन्तव्यामन्तव्य का ज्ञान प्राप्त हो सका था'।

महमूद की मृत्यु पर जब उसकां उत्तरिधकारी मसऊद राज-, सिंहासन पर वैठा तो अलवेक्ती के भी दिन फिरे! मसऊद बढ़ा उदार और विद्वानों का प्रतिपालक था। उसकी छत्रछाया में विद्वानों की एक वड़ो संख्या पुस्तक-प्रग्रथन में लगी रहती थी। मसऊद की बेक्नी पर विशेष छपा थी। अलवेक्ती ने अपनी ज्योतिष की प्रसिद्ध पुस्तक 'कानून मसऊदी' उसीके नाम पर समर्पित की है। अलबेक्ती की प्रेरणा से मसऊद ने राजधानी गजनी में ज्योतिप-सम्बन्धी विषयों का अध्ययन करने के लिए एक सान-सन्दिर भी बनवाया था।

सन् १०३-६ ईसवी में मसऊद निर्दय खड्ग की भेंट होगया छीर उसकें स्थान में मोदूद सिंहासन पर बैठा। श्रलवेह्नी ने राजा मोदूद के लिए भी الجواهر। नाम की एक पुस्तिका लिखी। इसमें मणि-मुक्ता का वर्णनथा।

वेरूनी दिन रात साहित्यिक कार्यों में ही लगा रहता था। शहरज़ूरी उसके विद्या-प्रेम ध्रीर परिश्रम का वर्गन करते हुए लिखता है कि "वेरूनी सदा विद्या भ्रीर विज्ञान की प्राप्ति में मग्न रहता या भ्रीर पुस्तकों के रचने पर भुका हुआ था। वह अपने हाथ से लेखनी को, देखने से आँख को, और चिन्तन से मन को कभी श्रालग नहीं करता था। वर्ष में केवल दो दिन ही वह छुट्टी लेता था—एक तो नी रोज़ (नव वर्ष के दिन) को और दूसरे मिहरजान के दिन । इन दिनों में वह अपने खान-पान श्रादि की सामग्री जपार्जन करता था।" वलवान से वलवान मतुष्य का खास्थ्य भी ऐसे धोर परिश्रम को चिरकाल तक सहन नहीं कर सकता । निस्सन्देह श्रालवेखनी एक हृष्ट-पुष्ट धीर नीरोग मतुष्य होगा। फिर भी कव तक? श्रान्त में उसका खास्थ्य विगड़ने लगा। धातक रोगों ने वारों श्रोर से उसे घेर लिया। श्रालवेखनी चाहता था कि साहित्यिक कार्यों को पूरा करने के लिए मुक्ते झुछ श्रीर श्रायु मिल जाय परन्तु उसकी मनः कामना पूर्ण न हुई । शुक्रवार ११ सितम्बर सन् १०४८ ईसवी को सरखती के श्रानन्य भक्त श्रावू रहीं को इस असार संसार से कूच करना पड़ा।

ध्रत्यवेह्नी का विवाहित होना निश्चित नहीं। उसके लेख में एक वाक्य है जिससे जान पड़ता है कि उसके कोई सन्तान न थी। हमें तो ऐसा विश्वास होता है कि वह ध्राजन्म ध्रविवाहित रहा है, क्योंकि साहित्य-चेत्र में जितना भारी काम वह कर गया है उतना एक ब्रह्मचारी के विना दूसरा कोई नहीं कर सकता। उसने लिखा है:—

" जिन पुस्तकों को मैंने प्रारम्भिक आयु में लिखा आ और जिनकी रचना के ध्रनन्तर मेरे ज्ञान में वृद्धि हो गई मैंने उनका न तो परित्याग छीर न तिरस्कार किया है। कारण यह कि वे सब मेरी सन्तान थे थ्रीर प्राय: लोग अपने पुत्रों पर धनुराग रखते हैं।"

ग्रव इम वेरूनी की रचनाग्रों की सूची उपिश्वत करते हैं। इस के श्रवलोकन से पाठकों को उस पण्डित-प्रकाण्ड की विद्वत्ता का परिचय मिल जायगा। पहले उन पुस्तकों के नाम दिये जाते हैं जो उसने श्रपनी मृत्यु से तेरह वर्ष पहले लिखी थीं।

स	ख्या

नाम पुस्तक

पृष्ठ-संख्या

- १. ख़्त्रारिज़्मी की ज्योतिष-सम्बन्धी रीतियों के विषय में एक पुस्तक लिखी थी। इसमें वहुत से उपयोगी सिद्धान्त थ्रीर निश्चयात्मक उत्तर दिये गये थे।
- २. ابطَال البهتان بايراد البرهان على علل الخوارزمي अवू तलहा तबीब ने ख्वारिज़्मी की ज्योतिप की पुस्तक के सम्बन्ध में कुछ ऐसी बातें लिखी थीं जिनका खण्डन और संशोधन आवश्यक था।

३६०

३. इस विषय में वेहती को अबुल इसन अहवाज़ी की एक पुस्तक मिली। इसमें ख़्वारिज़मी के साथ अन्याय किया गया था। बेहती ने एक पुस्तक लिख कर इस फगड़े का न्याय-संगत निर्णय किया।

EOX

हें. تكبيل ربي حبش بالعلل وتهذيب اعباله من الزلل प्रसिद्ध ज्योतिपी अहमद विन अञ्दुद्धा हबश के बनाये ज्योतिष-शास में कुछ और विधियों की वृद्धि की और उसमें जो अशुद्धियाँ थीं उनका संशोधन किया।

640

*४. جوامع الموجون لتخواطر الهنون في حساب التنجيم इसमें भारतीय फलित-ज्योतिष का सिवस्तर वर्णन ध्रीर उसकी समालोचना है।

५५०

क्र्इ. अल अरकन्द का नया संस्करण । यह ब्रह्मगुप्त-कृत खण्ड-खाद्यक का प्रचलित अरवी अनुवाद था । पुराना अनुवाद

[े] जिन पुस्तको पर यह चिह्न है वे भारत के सम्बन्ध में थीं।

संख्य	ा नाम पुस्तक	पृष ्ठ-सं रू
	भ्ररव लोगों की समभ नहीं पड़ता था। इसलिए उसर	ते .
	मूल संस्कृत के साथ मिला कर उसका परिशोधन किया	ı
ড,	تاب مقاليد علم الهيئة تايحدث في بسيط الكرة .	5
	इस पुस्तक को असफ़हवज़ जीलजीलान मर्ज़वान विन	
	रुस्तम के लिए लिखा था।	१५५
#5.	अंशीय خيالالكسونين عندالهند वह पुस्तक सूर्य और चन्द्र	
	के दो संयुक्त श्रीर समकत्त पर्थों के विषय में थी। भारत में	
	ते। इस का,वहुत प्रचार था परन्तु गुसलमान ज्योतिपी इससे	
	सर्वथा धनभिज्ञ थे।	
€,	इन्न कीसूम ने إمرالممتحن و تبصير ابن كيسوم المنقتن	
	सत्य से व्यतिक्रम किया था । वेरूनी ने उसकी युद्धि-	
	हीनता का परदा खोल दिया।	900
80.	किसी विद्यार्थी ने اختلاف الاقاويل الستخراج التحاويل	
	श्रलवेरूनी से 'तहवीलों' के विषय में प्रश्न किये थे। वेरूनी	
	ने इस विपय का इस पुस्तिका में सविस्तर समाधान किया है।	३०
११.	यह पुस्तिका एक مقاله في التحليل والتقطيع (للتعديل)	
	विद्वान की प्रार्थना पर लिखी गई थी।	७०
१२.	ख्त्पत्ति और वर्षों के निकालने आदि के लिए जो आकाश	
	की स्थिति मालूम करने का प्रयोजन द्वीता है उसके विपय	
	में एक पुस्तिका।	Éo
	बयोतिप की जाभी । यह कृाज़ी अयुल	
	कासिम अलभागरी की प्रार्थना पर लिखी गई थी।	
/	तहज़ीब फ़सूज़ल फ़र्ग़ानी। यह अबुल इसन मुसाफ़िर के	२००
	ING INSELVACE !	

800

संख्या

- र्थ.الاظلال क्षेत्र-विद्या में 'ज़ल' नामक सोधी रेखाओं की साप छादि के विषय में जितनी वार्ते हैं उन सबका विस्तृत वर्णन इसमें है। यह पुस्तक भी श्रवुल इसन मुसाफिर के लिए लिखी गई थी। 200
- इसमें استعمال دوائرالسموات لاستنخراج مراكزالبيوت तारों के घरों के केन्द्र निकालने का वर्णन है। यह भी चपर्युक्त मुसाफ़िर के लिए ही लिखी गई थी। 800
- مقالة في طالع قبتة الرض وحالات الثوابت ذوات العروض. ٩٥٠ इस पुस्तक में पृथ्वी के मध्य का और ज़वातुल ग्रहज़ नामक तारों का वर्धन है। ये तारे मूमध्य रेखा के उत्तर में क्षित हैं। यह पुस्तिका जुर्जान के एक ज्योतिपी के लिए लिखी गई थी।
- १८. दिन और रात के परिमाण के विषय में एक छोटी सी पुस्तिका। इसमें सरल रीति से सिद्ध किया गया है कि ध्रुव को नीचे एक वर्ष का एक दिन होता है।
- नगरों की द्राधिमात्रों त्रौर त्रक्षों तथा स्थानों की दिशाश्रों स्रीर स्रन्तरों त्रादि के विषय में श्रलबेरूनी ने निस्नलिखित पुस्तकें रची थीं।
 - تحديدنهايات الاماكن لتصحيح مسانات الساكن ؟ विशोप स्थानों की सीमाँग्रें। ग्रीए नगरां की दूरियों के परिशोधन पर।
 - द्राधिमा تهذيب الاقوال في تصنعيم العروض والاطوال .२ श्रीर ग्रच के संशोधन के विषय में। २००

	(??)	
संख्या	नाम पुस्तक	पृष्ठ-संख्या
	सम्बाई श्रीर चेाड़ نصحيف المنقول من العروض والط	ाई
	सम्यन्य में पूर्व कथनों का संशोधन ।	૪૦
رض ۶۰	فى تصحيح الطول والعرض ليساكن المعبور من الإ	مالقدىء
४. द्रा	विमा और अर्जों की रीति से प्रत्येक नगर की स्थिति	२०
ق. ق بال	قاله في استخراج قدرالارض برصد انحطاط الاذ جما للغي पर्वत की चाटो से दिगन्तपृत की निचा	द इ
निक	तल कर पृथ्वी <mark>का परिमास</mark> किस प्रकार निकाला जा	मा ४०
७. सि	कन्दरिया की मीनार के समीप सूर्यास्त के विषय	में
4	श्रन्वेपण ।	२०
⊏. देशो	î 'श्रकृतीमां' के विभाग के विषय में क्या क्या भे द हैं	1 20
	वाइयां भ्रीर चैाड़ाइयां निकालने के विषय में विद्वानों से या क्या मत-भेद हैं ।	Ť
२०. कि	वला (मक्त) की ठीक दिशा मालूम करने के विषय मे	ŕ
	प्रश्रोत्तर ।	३०
११. कि	वला की दिशा के सम्बन्ध में युक्तियों की व्याख्या।	
१२. कि	वला की ठीक दिशा मालूम करने के लिए किन किन	•
वाते	ां के श्रनुसार कार्य्य करना श्रावश्यक है।	४०
१३, कि	वले का भूगोल थ्रीर उसकी द्राघिमा तथा ग्रच का	
	तोधन ।	१५
بلد . ۶۷. در و	मका की ठीक दिशा मालूम في الابنعاث لتصحيح القا ने के लिए किन किन वार्ता का ध्यानः रखने की	

४४

श्रावश्यकता है।

Eo

१५.	'क़िवला की युक्तियाँ'	नामक	पुस्तक	में	जेा	त्रुटियाँ	रह	गई
	थीं उनका संशोध							

गोंगत-सम्बन्धी पुस्तकं ।	
*१. सिन्ध स्रीर भारत में शून्यों के साथ गिनने की शैली श्रीर गणित पर एक निवन्ध ।	ξo
२. کعاب के द्यतिरिक्त गणित की दूसरी विधियों का निकालना।	१००
*२. हिन्दुओं की गणित सीखने की विधि पर । *४. यह बात दर्शाने के लिए एक पुस्तक कि गिनती में दर्जे के विषय में जो अरबी विधि है वह हिन्दुओं की विधि से अधिक शुद्ध है।	१५
क्थ. हिन्दुओं के राशिक पर । क्रं. الكنا الأعال عن بيكلت الأعاد क्रं सङ्कृतित पर । इसका आधा ३० प्रप्तों	

पर है।

#७. त्रह्मसिद्धान्त की गिष्यत-संविन्धिनी विधियों का अनुवाद । प. بنصوبات गुणन के विविध चुटकले।

रिमयों और उनके मार्गों के विषय में।

- تحريد الشعاعات والانوارعن الفصائح المذونة في الاسفار .٩ किरगों श्रीर ज्योतियों के वर्गन के सम्बन्ध में जा अशुद्धियाँ पुस्तकों में इकट्ठो हो गई थीं उनका संशोधन । पूर्
- २. تحصيل الشعاعات بابعد الطرق عن الساعات विद्यों की
- 🤳 श्रिति कठिन निधियों से रश्मियों का दाल मालूम करना।

	((3)	
संख्या	नाम पुस्तक	पृष्ठ-संस्या
8. 7.	مقولة في مطرح الشعاع ثابتا علي تغيرالبقا. المستقرلمعني अजारा-पथ के खरूप की सविस	
न्य	गल्या ।	ξo
	यंत्र श्रौर उनके प्रयोग की पुस्तकें।	
२. न	चत्र-यंत्र (उस्तरलाव) किस किस प्रकार के वन सकते हैं चत्र-यंत्र के ठीक करने ग्रीर उसके उत्तरी सथा दिचणी	r
^३ . ७५ ⁻ फीर	शों के प्रयोग की सुगम रीतियाँ । تسطيح الصور و تبطيح الك आकृतियों धीर गीलों का ज्ञाना ।	
	चत्र-यंत्र के प्रयोग से कैान कीन सी वार्ते इल हो सकती अर्थात् नचत्र-यंत्र के भित्र भित्र प्रयोग क्या क्या हैं।	
حل	فيما اخرج مانى قوة اصطرلاب اليالفه	३०
٧. ر	ने प्रयोग के विषय में । هطر لاب الكرة	१०
	कालों श्रीर समयों के विषय में।	
सम	उस तराज़ू का वर्णन जिससे تعبير البيزان لتقدير الازما उस तराज़ू का वर्णन जिससे वर्णन	१४
	न्दूकाल-निर्णय-विद्या के अनुसार समय का वर्त्तमान	9-0
सुह - • • •	्त्ते मालूम करना । सम्बोध के ज्यानस्य भीत र्देट के समयों का वर्णन ।	१०० २०

'४. सिकन्दर के इतिहास में बेरूनी से जो मूल हो गई थी

् ५. भ्रव्दुल मलिक तबीव बुस्ती ने जगत् की उत्पत्ति तथा

उसका संशोधन ।

विनाश के संबन्ध में जो कहानियाँ लिखी थीं उनकी	
पूर्त्ति । इस पुस्तक में वेरूनी ने ग्रपने निज के श्रन्वेपण से	
जगत् की चत्पत्ति तथा प्रलय के निषय में भिन्न भिन्न	
जातियों के विश्वासों का वर्णन किया था।	१००
पुच्छल तारों तथा गेसूदार तारों के विषय में	1
१. ध्राकाश की किन किन वातों का ऐहिक घटनाग्रीं पर	
प्रभाव होता है।	30
مقاله في دلالة آلاثار العلوية علي الاحداث السفلية ٢٠	,
वायु में जो तारे प्रकट होते हैं उनके विषय में कई वैद्यों	
को मन में भूठे विचार थे; बेरूनी ने उनके विचारीं को	
श्रसस्य सिद्धकर दिखाया।	७०
रे. पुच्छल तारों (کواکب ذرات الاذناب) श्रीर गेसूदार	
तारें (فرانب الذوائب) के विषय में अन्वेपण।	६५
४. बायु में प्रकट होनेवाली प्रकाशमान वस्तुत्रों का वर्णन।	
५. टूटनेवाले तारों के संबन्ध में अबू सहल अलकोही के	
कथन की समीचा।	ૃં१પ્

विविध ।

۲.	चान्द्र स्थानीं (नचत्रों) के विषय में।	१८०
₹.	अयू हिफ़स अमर बिन अलफ़्क़ीन के अद्भुत पदार्थी	
	श्रीर कौतुकों का अन्वेषण तथा विवेचन ।	२४०
2	and the sale of the sale of the	

مقاله في استنخراج الارتار في الدائرة عراص الخطالبنحني . वृत्तों के कर्यों के मालूम करने के विषय में ا

संख्या	नाम पुस्तक	पृप्ट-संख्या
8.	घातुग्रेां ग्रीर मिणयों के घायतन में क्या संवन्ध है।	३०
¥.,	नीराग श्रीर स्वस्थ पथिक कितनी यात्रा कर सकता है।	१०
	र्थ في نقل خواص الشكل القطاع الى مايغنى عنه श्रलकृता श्राछित के विशेष गुर्यों की• पूर्ये व्याख्या ।	<i>مقا</i> ۶٥
	इन दें। रे खाओं के जो किसी एक स्थान पर मिलने	
	ध्रनन्तर कहीं जाकर न मिलें, अतीव समीप परिमायों	
	किस प्रकार हुकड़े हो सकते हैं।	१०
5.	संसार में गरमी किन कारणों से पैदा होती है है	ौर _
	फ़सलों तथा ऋतुश्रीं का भेद किस प्रकार उत्पन्न होता है	
€.	किताय असावल उलिया । کتاب آثار العلویه	Ro
?o.	ائل البلتخية في البعنى البتعلقة بانكسارالصناعت	ەق الىس
०११	. भारत के ज्योतिपियों के भेजे हुए प्रश्तों के उत्तर।	१२०
#23	. कारमीर के विद्वानों ने जो दस प्रश्न भेजे ये उनके उत्त	र ।
	फालत-ज्योतिष-सम्बन्धी पुस्तकें।	
₹.	फिलत-ज्योति र्याम । । । । । । । । । । । । । । । । । । ।	तेष
	की प्रारम्भिक पुस्तक ।	
₹.	الع في تقسيط القري والدلالات ابين اخيراء لبيوت	,ilo 1011
	वारह राशियों के बीच शक्तियों धीर प	ય- १ ૫
	प्रदर्शन भी वाँट।	1.7
₹.	इसमें मनुष्य के जा في سير سهمي السعادت والغيب	• च
,	पर नचत्रों के ग्रुभाग्रम प्रभावों का वर्णन था।	
*8.	ग्रायु कितनी लम्बी है-यह निकालने की हिन्दू-विधि	1

ध. الارشاد الي تصحيح المبادي على النموذارات . भितत-ज्योतिष पर।

y o

غي تبيين راے بطليبوس في سالتخداہ ،

৩

हँसी-दिल्लगी की पुस्तकें।

- १. वामक भ्रीर श्रज़रा की कहानी का श्रनुवाद।
- २. क्सीमुल सरूर (قسيم السرور) श्रीर ऐनुल हियात की कहानी।
- ३. उरमज़द यारावर मिहरयार की कहानी।
- ४. वामियान की मूर्त्तियों की कहानी।
- प्र. बाज़मा ध्रीर करामी दक्त जिहिल्लवादी (کرامي دخت جهلي الوادي) की कहानी ।
- ःद. वीसती स्रीर बरभाकर بسیتی اور بردها کر की कथा नीलूफ्र के मुख से।
 - अवी तन्माम के छन्दों में जितने अ (الف) के श्लोकार्ड
 आये हैं उनका पूरा वर्णन।
 - वृत्तों की लम्बाई चै। ड्राई के सम्बन्ध में वैज्ञानिक अनुभवों का वर्णन ।
 - परिमित्ति का शुद्ध कार्य पूर्ण सुगमता से किस प्रकार किया
 जा सकता है।
 - २०. तुर्कों की श्रोर से जो धाशङ्कार्ये हैं उनसे लोगों की बचाना।
 - ११. पाँसा जिसमें परियामों का साफ़ साफ़ हाल मालूम हो जाय।

- १२. मन की गुप्त वातों के जानने के विषय में वहुमूल्य पाँसा।
- १३. ऊपर की पुस्तक (नं० १२) की व्याख्या।
- #१४. का श्रतुवाद जो कि जघन्य रेागों (کلب یار) का श्रतुवाद जो कि जघन्य रेागों पर एक निवन्ध है।

विश्वास श्रौर धर्म्स पर।

- *१. हिन्दुओं के सब प्रकार के, क्या उपादेय श्रीर क्या हेय, विचारों का एक सत्य वर्णन। ७००
 - २. फिलत-ज्योतिष की पुस्तकों में राशियों के चिह्नों की वर्ण-माला के अचरों के हिसाब (حررف جمل) से क्यों प्रकट किया जाता है।
- भरे. کلام في المستقر و المستودع केन्द्र के विषय में ।
- #४. عند منجية الادنى वासुदेव के निम्न योनियों में प्रकट होने के विषय में भारत-वासियों का मत । १०
- अध. المعقولة والموجودات المحسوسة والمعقولة अध. غرجمة كتابسادك في الموجودات المحسوسة والمعقولة بالمحسوسة بالمحسوسة بالمحسوسة والمعقولة المحسوسة المحسوسة والمعقولة المحسوسة والمحسوسة والمعقولة المحسوسة والمعقولة المحسوسة والمعقولة المحسوسة والمعقولة المحسوسة والمعقولة والمعقولة المحسوسة والمعقولة المحسوسة والمعقولة والمعقولة المعسوسة والمعقولة والمعقول
- *६. पतःति की पुस्तक का अनुवाद

 र्ज्यं रेप्सिक को पुस्तक का अनुवाद

 र्ज्यं रेप्सिक को प्रस्तिक के स्ति सेरी रची हुई

 वहुत सी पुस्तके ऐसी भी हैं जिनके हस्तलेख मेरे

 पास से चले गये हैं—यथाः—
 - १. التنبية على التموية मुलम्मासाज़ी के विषय में ।
 - २. जन्म-पत्रिकाध्रों को कैसे देखा जाय।
 - ३. सूर्यं के भ्रमण की विवेचना। التطبيق

- प्र. रसायन की क्रियाओं के विपय में।
- ५. तारीख़ों का निश्चय करने के विषय में।

इनके उपरान्त अलवेरूनी ने उन पुस्तकों के नाम दिये हैं जो उसके पास अधूरी पड़ी शीं या जिनके इस्त-लेखों की अभी साफ़ करना वाक़ी था।

चदाहरणार्थः--

- १. क़ानून मसऊदी ।
- २. प्राचीन जातियों को काल-निर्णय-विद्या آثار الباتية عن القرري الخالية
- ३. जो दूरियाँ ग्रीर श्रन्तर दिखाई तो दे' पर उन तक पहुँच न सके उनको मालूम करने की विधि।
- भापों और बाटों का वर्णन और डण्डी के दोनों भागों की अवस्थाओं के विषय में।
- युत्त के कर्ण मालूम करने की जितनी विधियाँ ज्ञात हैं उन सब का वर्णन ।
- इ. प्रभात और पूर्व तथा पश्चिम में लालिमा के विषय में। تصور امر الفحجر و الشفق في جهت الشرق و الغرب
- تكبيل صناعة التسطيع ، ٥
- प्रसिद्ध ज्योतिषी श्रलवत्तानी की फलित-ज्योतिष की पुस्तक
 (जन्म-पत्रिका) के विषय में جلاألانعان في زيج البتائي
- इंशों श्रीर नगरों की सीमायें श्रीर मान-चित्र में उनके संशोधन के विषय में।

१०. प्रसिद्ध ज्योतियी भ्रवू माशर की फिलत-ज्योतिय की पुस्तक (जन्म-पत्रिका) के विषय में ।

इनके श्रतिरिक्त भारत की वे सव पुस्तके जिनका मैं अनुवाद करना चाहता हूँ।

इसके उपरान्त प्रलवेरूनी ने उन पुस्तकों के नाम दिये हैं जो उसके मित्रों ने भक्ति धीर प्रेम के भाव से प्रेरित होकर उसके नाम पर लिखी हैं।

श्रवू नसर मनसूर विन श्रली विन इराक मोली श्रमीरुल मोमनीन ने वेरूनी के नाम पर ये पुस्तकें लिखीं :—

- रे. दिशाओं के विषय में पुस्तक کتاب في السموت
- كتأب في تصنيف التعديل عند اصحاب السند هند .٩٠
 - كثاب في تصحيم كتاب ابراهيم بن سنان في . ق تصحيم اختلاف الكواكب العلوية
 - ४. كتاب في براهيل اعمالجش بحكول التقويم प्रित-शास्त्री हवश ने भौगोलिक रेखार्थे तैयार की थीं उनकी शुद्धता के विषय में अवूनसर ने युक्तियाँ लिखीं।
 - ५. ध्रत्तसफ़ाएह की फिल्लत-ज्योतिष की पुस्तक में ध्रवी जाफ़र ख़ाज़न से जी ध्रशुद्धियाँ हो गई थीं उनको दूर करने के उद्देश से यह पुस्तक लिखी गई थी।
 - ६. नचत्र-यन्त्र में दिशाओं को दिखलानेवाले वृत्त कहाँ कहाँ हो कर गुज़रते हैं।
 - ७. मुहम्मद विन सवाह ने सूर्य की जाँच के विषय में जो

ग्रपने ग्राविष्कार लिखे थे उनकी युक्तियों में यह निबन्ध लिखा गया था।

- رسالة في جدول الدقائق .=
- हबश-छत फलित-ज्योतिष की पुस्तक (ربح) में दिशाओं
 के निरूपण के विषय में जो झुछ लिखा गया था उस पर युक्तियाँ लिखी गई'।
- १०. وساله في دراكرالتي تحدالساعات الزمانية विषय में । समयों के विषय में ।
- ११. رساله في معوفة القسى الفلك الطريق غير طريق इस निबन्ध में श्राकाश के धनुषों के मालूस करने की नई निधि का वर्णन था।
- कितावृत्त असूल के तेरहवें अध्याय में जो सन्देह चत्पन्न हुआ था उसका समाधान ।

भवू सहल मसीही ने वेरूनी के नाम पर ये पुस्तकें लिखीं :--

- كتاب مبادي الهندسة . ٩
- २. इन्द्रियमाह्य पदार्थों में गति के चिह्न क्या क्या पाये जाते हैं।
- ३. पृथ्वी चलती है या खड़ों—इस पर विचार।
- थ. 'आदि शक्ति' (محرك الأول) को विषय में अरस्तू और जालीनूस को विचारों की परीचा, और दोनों तत्त्वज्ञानियों के मतों में मध्य मार्ग का पता लगाना।
- رساله في دلاله اللفظ علي المعنى ١٨

- ६. शरद ऋतु के अतीव शीतल दिनों की शीतलता का क्या कारण है।
- رساله في علمالتربيم(؟) التي مستعمل في احكام النجوم ٥٠
- राजाश्रों की सङ्गति के नियम श्रीर रीतियाँ।
- फिलित-ज्योतिष के सिद्धान्त।
- १०. लिखने की रीति पर।
- ११. सूर्य में काले घळ्यों के कारण पर।
- १२. (سالة الزجية) يوسالة الزجية (سالة نركسية) अबू अली अलहसन बिन अली अलज़ेली ने बेसनी के नाम पर عن नामक एक पुस्तिका लिखी।

 अलबेसनी ने अपने पन में जिन्न पनकों के नाम दिसे हैं जनके

ध्यलर्बरूनी ने ध्यपने पत्र में जिन पुस्तकों के नाम दिये हैं उनके ध्यतिरिक्त उसकी बनाई और पुस्तकों का भी पता लगता है। ध्रासा-रुल-वाकिया में प्रसङ्गवश इन पुस्तकों का उल्लेख मिलता है:—

- كتاب الاستشها و باختلاف الارصاد . ٤
- كتاب الارقام . ٦
- كتاب في الأخبار القرامطة و المبيضة . 3
- यूनानी फलित-ज्योतिषियों के पञ्चाङ्ग के विषय में बेरूनी श्रीर इन्त सीना में विवाद ।
- لا. مناب العنجائب الطبيعية والغرائب الصناعية अर्ज प्रकार 'अलवेरूनी का भारत' देखने से उसकी निम्नलिखितं प्रस्तकों का पता चलता है:—
- क्षश. ब्रह्मगुप्त-कृत पौलिस सिद्धान्त का प्रजुवाद।
- क्षर. ब्रह्मगुप्त का ब्रह्मसिद्धान्त ।
 - ३. वराहमिहिर के लघुजातकम् का अनुवाद।

इसके प्रतिरिक्त ' प्रात्तवेखनी का भारत ' की रचना के समय वह निम्नतिखित प्रार्थी पुस्तकों का संस्कृतानुवाद कर रहा घा:—

- १. उद्घेदस।
- २. बतलीमस की किताव श्रतमजस्ती।
- ३. नचत्र-यन्त्र बनाने के नियम।
- ४. ज्योतिप की चाबी।

निम्न लिखित पुस्तकों का पता हाजी ख़लीफ़ा की प्रसिद्ध पुस्तक-सूची کشف الظنون عن الاسامي الكتب و الفنون से लगा है:---

₹.	أرشاه في احكام النجوم	१ प्रति	२५⊏
₹.	استيعاب في تسطيم الكرة	१ प्रति	२७७
₹.	التجماهر في التجواهر	२ प्रतियाँ	६०⊏
8. 4	تعليل بأحالة الوهم في معاني الند	२ प्रतियाँ	३२४
Y .	شرے ابو تمام	३ प्रतियाँ	२५४
€.		४ प्रतियाँ	२६७
v .	زيج العلائي كتاب الاحجار	५ प्रतियाँ	३३
۲.	كتاب تسطيح الكرة	५ प्रतियाँ	६२
€.	كتاب الصيدلة	५ प्रतियाँ	११०
80.	مختار الاشعار والاثار	५ प्रतियाँ	४३५
११.	خلاصةً متجسطي	५ प्रतियाँ	३⊏६
१२,	زييم المسعودي (قانون المسعودي؟)	३ प्रतियाँ	५६⊏

इनके श्रतिरिक्त गुलाम हुसैन जौनपुरी रचित जामए बहादुर ख़ानी से श्रलबेरूनी की 'लमश्रात' नामक एक श्रीर पुरतक का पता चलता है। फिर बैहक्नी-फ़त 'तारीख़ वैहकी 'से मालूम होता है कि श्रवू रैहाँ ने 'तारीख़ ख्वारिज़्म ' वनाई थो।

इनके अतिरिक्त अलवेरूनी की ये दी पुस्तकों योरूप के पुस्तका-लयों में मौजूद हैं:—

كتاب الدرر في سطم الأكر ٢٠

كمّاب نرسته النفوس والافكار في خواص المواليد الثلاثه . ٦ المعارن والنبات والاحتجار

श्रव इम श्रलवेरूनी की उन पुस्तकों के नाम देते हैं जिनके इस्तलेख संसार के भिन्न भिन्न पुस्तकालयों में सुरचित हैं:-

استيعاب الوجوة الممكنة ، ٩

२ प्रतियाँ (१) बर्लिन

(२) वोडलियन, ध्राक्सफ़ोर्ड

كتاب الدرر ٦٠

१ प्रति (१) वोडलियन पुस्तकालय,

श्राक्सफ़ोर्ड ।

३ مقاله १ प्रति (१) बोडलियन ا مقاله غيسهمي السعادت والغيب

نوعته الانكار 8

१ प्रति (१)

१ प्रति (१) सकोरियल (वेरुत)।

६ त्रैराशिक

१ प्रति (१) इण्डिया-म्राफ़िस-

लायब्रेरी।

१ प्रति (१) वर्लिन। في تسهيل التسطيم الاصطرلابي والعمل ، थ

इ प्रितियाँ, विद्या اَثَارِالْبَاقِية ३ प्रितियाँ,

(१) ब्रिटिश म्यूज़ियम (१०७-६ई०)

(२) सर हेनरी रालिनसन

(१२५४ ई०)

(३) जातीय पुस्तकालय, पैरिस ।

रू 'श्रलवेह्ननी का भारत' ३प्रतियाँ,

- (क) मोसियो शैफ़र (Schefer)। यह वहुत पुराना हस्त-लेख है। वेह्ननी से १२६ वर्ष पीछे का लिखा हुआ है। मालूम होता है कि यह सीधा वेह्ननी के ही हस्तलेख से नकुल किया गया है।
- (ख) जातीय पुस्तकालय, पैरिस ।
- (ग) कुस्तुन्तुनिया । ये दोनों हस्तलेख शैफ़र के हस्तलेख की प्रतिलिपि जान पढ़ते हैं।
- १०. میدانه १ प्रति । लिटन पुस्तकालय, सदरिसातुल ष्रालुस, श्रतीगढ़ (१००८ ई०)।
- ११. کتابالتفهیم (ग्रावी) ३ प्रतियाँ ।दे। वोडिलयन में ग्रीर तीसरी विलेन में ।
 - (फ़ारसी) ४ प्रतियाँ । (१) ब्रिटिश म्यूज़ियम (२)मोसियो शैंफ़र (३), (४) लिटन-पुस्तकालय, मदिरसातुल अलूम, अली-गढ़ ।

यह पुस्तिका भ्रालवेरूनी ने रैहाना विनतुल इसन नामक भ्रपनी एक खदेश-भगिनी के लिए लिखो थी।

१२. قانون مسعوي ५ प्रतियाँ (१) वोडिलियन लायनेरी, स्राक्स-फ़ोर्ड (२) वर्लिन लायनेरी, (३) निटिश म्यूज़ियम (४) इम्पीरियल लायनेरी, कलकत्ता,(५)लिटन पुस्तकालय, ध्रलीगढ़। वे। डिलियन की प्रति सवसे पुरानी हैं श्रीर वेरूनी की मृत्यु के ३५ वर्ष वाद की ढिखी हुई है।

ऊपर की सूची से पाठकों को विदित हो गया होगा कि अलवेरूनी ने अपने जीवन में कितना भारी साहित्यिक कार्य किया था। वैहक़ी ने लिखा है कि ''मैंने वेरूनी की पुस्तकों में से वहुत सी इस के हाथ की लिखी हुई देखी हैं।....... और उसकी पुस्तकों एक ऊँट के भार से अधिक हैं। इस प्रशंसनीय प्रयत्न के लिए परमात्मा ने उसे सामर्थ्य ही थी।" अलवेरूनी के विद्यानुराग का इससे अनुमान कीजिए कि वह चालीस वर्ष तक वरावर मानी कृत सफ़रुल इसरार नामक पुस्तक की तलाश में लगा रहा और उसे तब तक चैन न आया जब तक वह पुस्तक हस्तात न हो गई।

श्रलवेल्नी की जिन पुस्तकों के नाम इमने ऊपर की सूची में दिये हैं हनमें से कुछ एक को छोड़ कर शेष सबके नाम ही नाम वाकी रह गये हैं, खुद पुस्तकों काल की चक्को में पिस कर नष्ट हो चुकी हैं। जर्मन विद्वान डाक्टर एडवर्ड ज़ाख़ो (Dr. Edward C. Sachau) ने इनमें से दी—' श्रलवेल्नी का मारत ' तथा श्रासाकत वाकिया—का श्रनुवाद श्रॅगरेज़ी तथा जर्मन भाषा में प्रकाशित किया है। शेष प्राप्य पुस्तकों भी श्रमी वैसे ही श्रन्थकार में पड़ी हैं। श्रस्तु, प्राचीन सुसिलम विद्वानों में श्रलवेल्नी का क्या स्थान है इस विषय में दो एक थोरोपीय विद्वानों की सम्मतियाँ दे कर हम पण्डित-प्रवर श्रयू रहाँ श्रलवेल्नी का जीवन-वृत्तान्त समाप्त करते हैं।

मालीनो साइव (Mallino) लिखते हैं कि "वेरूनी इसलाम के सारे विद्वानों श्रीर विचारकों में सब से अधिक बुद्धिमान, चतुर, प्रतिभाशाली श्रीर सृष्टि-विज्ञान तथा गणित का सब से बढ़ा पण्डित था। रेमण्ड बीजले का मत है कि "मुसलमानां की विद्या छीर विज्ञान के मार्ग को बेरूनी से बढ़ कर शायद ही किसीके बलवान छीर मर्मज्ञ मस्तिष्क ने आलोकित किया हो।"

फिर वहीं साहव कहते हैं कि ''अलवेरूनी का शायद इसलामी इतिहास के प्रत्येक युग और प्रत्येक राष्ट्र में सबसे वड़ा नाम है।''

सी० ए० नेलिङ्ग की राय में ''श्रालवेह्नो गणित धौर सृष्टि-विज्ञान के चेत्र में इसलाम का सबसे बड़ा प्रतिभावान धौर सूच्मदर्शी तत्त्व-वेता था।"

बारहवाँ परिच्छेद

वेद,पुराग्य, श्रौर उनका श्रन्य प्रकार का जातीय साहित्य ।

वेद का श्रर्थ है उस चीज़ का ज्ञान जो कि पहले श्रज्ञात थी। वेद विद के विदय न पक धार्मिक पद्धित है। हिन्दुन्नों के सतानुसार यह विविष विपर्शि परमेश्वर से निकला है श्रीर ब्रह्मा ने श्रपने मुख से इस का प्रकाश किया है। ब्राह्मण लोग इसका श्रर्थ समस्तने के विना ही इसका पाठ करते हैं। इसी प्रकार ही वे इसे कण्ठस्थ भी कर लेते हैं; एक से सुन कर दूसरा याद कर लेता है। ब्राह्मणों में वेद का श्रर्थ जाननेवाले बहुत थोड़े हैं। फिर उन लोगों की संख्या तो श्रीर भी कम है जिन का पाण्डिस इतना बड़ा हो कि वे वेद के विषयों श्रीर उसकी ज्याख्या पर धार्मिक विवाद कर सकों।

शहाण चित्रियों की वेद पढ़ाते हैं। चित्रिय वेद की पढ़ते ती हैं, पर उन्हें इसे किसी दूसरे की, यहाँ तक कि श्राह्मण की भी पढ़ाने का श्रिधकार नहीं। वैश्यों श्रीर श्रूहों की, वेद का उच्चारण श्रीर पाठ करना तो दूर रहा, इसके सुनने की भी श्राह्मा नहीं। यदि यह प्रमाणित हो जाय कि किसी वैश्य या श्रूह ने वेद का उच्चारण किया है तो श्राह्मण लोग उसे पकड़ कर न्यायाध्यच के पास ले जाते हैं श्रीर उस की जीम काट दो जाती है।

वेद में आज्ञायें और निषेध हैं, अर्थात् पुण्य-कर्मी के प्रोत्साहन और

पाप-कम्मों के निवारण के उद्देश से पुरस्कार धीर दण्ड का सविस्तर वर्णन है। परन्तु इसका बड़ा साग स्तुति के गीतों से भरा है, श्रीर इसमें नाना प्रकार के यज्ञों का वर्णन है। ये यज्ञ इतने बहुसंख्यक श्रीर कठिन हैं कि श्राप इन्हें मुश्किल से गिन सकेंगे।

विव को गृह वे सुन कर निव हम को लिखने की आज्ञा नहीं देते, जिन्य कण्डस्थकरता है। क्योंकि इसका उचारण विशेष ताल-स्वरों से होता है। वें लेखनी का प्रयोग इसिलए नहीं करते कि कहीं कोई अशुद्धि और लिखित पाठ में कोई अशिकता या न्यूनता न हो जाय। इसका फल यह हुआ है कि वे कई बार वेद को भूल जाने से इसे खो चुके हैं। कारण यह है कि वे मानते हैं कि शैनक ने यह कुछ (। बात शुक्र से सुनी थी कि सृष्टि की उत्पत्ति के विषय में संभाषण करते हुए परमेश्वर ने ब्रह्मा से कहा था—"जिस समय पृथ्वी जलमम हो जायगी, उस समय तुम वेद को भूल जाश्रोगे। तब वह नीचे पृथ्वी की गहराई में चला जायगा, और मछली के सिवा उसको और कोई बाहर न निकाल सकेगा। इसलिए मैं मछली को मेजूँगा और यह वेद को लाकर तुम्हारे हाथों में दे देगी। और मैं शूकर को भेजूँगा। वह पृथ्वी को अपने दाँतों पर उठाकर पानी से बाहर ले आयगा।"

इसके अतिरिक्त हिन्दुओं का यह भी विश्वास है कि गत द्वापर-युग में, जिसका उल्लेख हम अन्यत्र करेंगे, वेद और उनके देश तथा धर्म्भ की सभी रीतियाँ लोप हो गई थीं। फिर पराशर के पुत्र ज्यास ने उनका नये सिरे से प्रचार किया।

विष्णुपुराण कहता है :— "प्रत्येक मन्वन्तर के आरम्भ में नये सिरे से उस मन्वन्तर का एक अधीश पैदा किया जायगा। उसकी सन्तान सारे भूमण्डल का राज्य करेगी। एक राजा का जन्म होगा

जो सारे जगत् का श्रिधपित होगा। श्रीर देवता पैदा होंगे जिन को लोग यहाँ में नैवेद चढ़ायेंगे। श्रीर सप्तिष पैदा होंगे जो कि वेद का पुनरुद्धार करेंगे। क्योंकि यह प्रत्येक मन्वन्तर की समाप्ति पर लुप्त हो जाता है।"

इसी कारण, श्रमी थोड़े ही वर्ष गुज़रे हैं कि, काश्मीर-निवासी
पक्त ने वेदें को वसुक्र नामक एक प्रसिद्ध ज्ञाह्मण ने श्रपनी ही इच्छा
लिपियह किया। से वेद को लिखने श्रीर इसकी ज्याख्या करने का
काम श्रपने हाथ में लिया था। यह एक ऐसा काम था जिसे करने से
दूसरे सभी लोग सङ्कोच करते थे; परन्तु इसने इसे पूरा करके छोड़ा।
कारण यह कि वह डरता था कि वेद कहीं सर्वथा लोप न हो जायँ,
क्योंकि वह देखता था कि लोगों के चरित्र दिन पर दिन विगड़ते जा
रहे हैं, श्रीर वे धर्म की, वरन पुण्य की भी, श्रधिक परवा नहीं
करते।

उनका विश्वास है कि वेदों के कुछ एक वचन ऐसे हैं जिनका घर में उचारण करना ठोक नहीं, क्योंकि वे डरते हैं कि उनसे खियों और गायों या मैंसों के गर्भपात हो जाते हैं। इसिलए उनको पढ़ते समय वे घर से निकल कर बाहर खुले मैदान में चले जाते हैं। वेद का एक भी ऐसा मन्त्र नहीं जिसके साथ इस प्रकार का कोई न कोई भयप्रदर्शक निपेध न लगा हुआ हो।

हम पहले कह आये हैं कि हिन्दुओं की पुस्तकें अरबी की रजज़ किवताओं की तरह पद्मात्मक रचनायें हैं। इसकों से बहुत सी श्लोक नामक छंद में हैं। इसको कारण पहले बताया जा चुका है। जालीनूस भी पद्मात्मक रचना को ही अच्छा समभता है। वह अपनी 'काता जानस' नामक पुस्तक में कहता है कि—"आपिधियों के तेल को दिखलानेवाले शुद्ध चिह्न नक़ल करने से अष्ट हो जाते हैं; वे किसी

ईर्ध्यालु मनुष्य की मनमानी अपकृति से भी श्रष्ट हो जाते हैं। इसलिए यह सर्वधा ठीक है कि डेमोकटीज़ की श्रोषधियों की पुस्तकें दूसरों से अच्छो समभी जाय, श्रीर उनकी प्रशंसा श्रीर ख्याति हो, क्योंकि वे यूनानी छंद में लिखी हुई हैं। यदि सभी पुस्तकें इसी प्रकार लिखी जाय तो वहुत ही अच्छो बात हो"। बात श्रमल में यह है कि पद्या- समक रचना से गद्यात्मक रचना के श्रष्ट हो जाने की श्रिधिक सम्भा- बना होती है।

परन्तु वंदों की रचना इस साधारण छन्द अर्थात् श्लोक में नहीं प्रत्युत एक और छन्द में हुई है। अनेक हिन्दुओं का मत है कि उस छन्द में कोई मनुष्य रचना नहीं कर सकता। परन्तु उनके विद्वानीं की राय है कि यह बात वस्तुत: सम्भव है; किन्तु वे केवल वेद के तम्मान के स्वयाल से ही इस छन्द के लिए यह नहीं करते।

उनका ऐतिहा कहता है कि ज्यास ने वेद को चार भागों में विभक्त व्यात के चार विव्य किया । वे चार भाग ये हैं:—ऋग्वेद, यजुर्वेद, धार वर वर ।
सामवेद, धीर ध्रथर्ववेद ।

व्यास के चार शिष्य थे। उसने एक एक को एक एक वेद पढ़ाया, श्रीर उसे कण्ठस्थ करा दिया। उनकी गिनती उसी क्रम से होती हैं जिससे वेद के चारों भागों की होती है; जैसे, पैल, वैशम्पायन, जैमिनि, सुमन्तु।

इन चारों भागों में से प्रत्येक का एक विशेष प्रकार का पाठ है।
पहला ऋग्वेद है। यह ऋच् नामक पद्यात्मक रचनाओं
का बना है। ये ऋचायें एक सी लम्बो नहीं। इस
का नाम ऋग्वेद इसिलए है कि इसमें सब ऋचायें ही
ऋचायें हैं। इसमें यहाँ का वर्षान है और इसके उच्चारण की
वीन भिन्न भिन्न रीतियाँ हैं। पहली रीति एक रूप पढ़ते जाने की है।

जैसे कि श्रीर दूसरी पुस्तके पढ़ी जाती हैं। दूसरी रीति में प्रत्येक शब्द के बाद ठहरना पड़ता है। तीसरी, वह है जो कि सबसे अधिक रलाब्य है, श्रीर जिसके लिए स्वर्ग में प्रचुर पुरस्कार का वचन दिया गया है। पहले एक छोटा सा लेखांश पढ़ते हैं जिसका प्रत्येक शब्द साफ़ साफ़ बोला जाता है; फिर इसे उस लेखांश के एक भाग के साथ जिसका पाठ श्रमी नहीं हुआ दुहराते हैं; तब अकेले साथ मिलाये हुए उस भाग को ही पढ़ते हैं, श्रीर फिर उसका उस लेखांश के श्रंगले भाग के साथ पाठ करते हैं जो कि अभी पढ़ा नहीं गया है, इत्यादि, इत्यादि। इस प्रकार अन्त तक करते रहने से सारे पाठ को दो बार पढ़ लेते हैं।

यजुर्वेद काण्डों का बना हुआ है। यह शब्द एक ब्युत्पन्न विशेष्य है। इसका अर्थ काण्ड-समिष्ट है। इसमें और ऋग्वेद में भेद यह है कि इसकी सिन्ध के नियमी द्वारा संयुक्त पाठ के तौर पर पढ़ सकते हैं, परन्तु ऋग्वेद में ऐसा करने की आज्ञा नहीं। इन दोनों का विषय यज्ञ और होम है। ऋग्वेद को सिन्ध के नियमी द्वारा संयुक्त पाठ के रूप में क्यों नहीं पढ़ सकते इस विषय में मैंने यह कहानी सुनी है:—

याज्ञवल्क्य अपने गुरु के यहाँ रहता था। उसके गुरु का एक याज्ञवल्क्य की क्ष्मा। ब्राह्मण मित्र यात्रा पर जाना चाहता था। इसलिए याज्ञवल्क्य ने अपने गुरु से कहा कि आप किसी ऐसे मनुष्य को उसके घर भेजिए जो उसकी अनुपरिश्चित में अपि में होम किया करे और उस आग को वुक्तने न दे। गुरु उस मित्र के घर अपने शिष्यों को एक एक करके भेजने लगा। इस प्रकार याज्ञवल्क्य की भी वारी आ गई। वह वड़ा रूपवान और सुन्दर वस्त्र पहने हुए था। जिस स्थान में अनुपरिश्चत मनुष्य की स्त्री वैठी थी वहाँ जा कर वह होम करने

लगा। उस स्त्री को उसकी पेशाक बुरी मालूम हुई । यद्यपि उसने इस वात की छिपाये रक्खा पर याज्ञवल्क्य की उसके म्रान्तरिक भाव का पता लग गया। होम की समाप्ति पर उसने की के सिर पर छिड़काने के लिए जल लिया, क्योंकि मन्त्र पढ़ने के वाद फूँक मारने के स्थान में वे जल छिड़कते हैं। इसका कारण यह है कि वे फूँक मारने की नापसन्द करते हैं और इसे अपवित्र समभते हैं। तब स्त्री ने कहा, "इसको इस स्तन्म पर छिड़क दे। " उसने ऐसा ही किया भीर वह सान्भ भटपट हरा है। गया। भ्रव वह स्त्री उसके पुण्य-कर्म का प्रसाद खेा बैठने पर पश्चात्ताप करने लगी। इसलिए उसने दूसरे दिन गुरु के पास जाकर प्रार्थना की कि मेरे घर श्राज भी उसी शिष्य को भेजिए जिसे कल भेजा था। पर याज्ञवल्क्य ने प्रपनी वारी के विना जाने से इनकार कर दिया। किसी प्रकार की प्रेरणा का भी उस पर कुछ असर न हुआ। उसने अपने गुरु के कीप की भी कुछ परवान की, धीर केवल यह कहा कि "जो कुछ आपने सुक्ते पढ़ाया है वह सब मुम्मसे ले लीजिए" । इतना कहते ही फौरन उसका सारा पढ़ा पढ़ाया उसे भूल गया। अब वह सूर्य के पास गया और उनसे वेद पढाने की प्रार्थना की। सूर्य ने कहा "यह कैसे सम्भव हो सकता है, क्योंकि मैं तो सदा घूमता फिरता हूँ धीर तुम ऐसा करने में ध्रसमर्थ हो ?" परन्तु याज्ञवल्क्य सूर्य के रथ के साथ लटक गया ग्रीर उससे वेद पढ़ने लगा। परन्तु रथ की विषम गति के कारण उसकी कहीं कहीं पाठ की रोकना पड़ता था।

सामवेद में यज्ञों, ध्राज्ञान्नों न्नौर निषेचों का वर्णन है। यह गीत का समवेद के स्वर में पढ़ा जाता है, इसीसे इसका यह नाम है, क्योंकि साम का धर्य पाठ का माधुर्य है। इस प्रकार गाकर पढ़ने का कारण यह है कि जब नारायण वामन ध्रवतार होकर

राजा विल के पास गये थे तब उन्होंने ब्राह्मण का रूप धारण किया था। वे मर्मस्पर्शी स्वर में सामवेद का पाठ करते थे। इससे राजा बहुत प्रमुदित हुआ था, जिसके फल से उसके साथ प्रसिद्ध कथा की घटना हुई थी।

श्रयवंवेद पाठ रूप से सन्धि के नियमें। द्वारा संयुक्त है। इस की छन्द-रचनायें बही नहीं हैं जो ऋग्वेद और यजुर्वेद की हैं, प्रत्युत इसकी भर नामक एक तीसरी रचना है। इसकी एक अनुनासिक खर के साथ पढ़ा जाता है। हिन्दू लोग इस वेद से दूसरे वेदें। के तुल्य प्रेम नहीं करते। इसमें भी अग्नि में होम और मृतकों के संस्कारों का वर्णन है।

पुरायों को विषय में पहले हम यह बताते हैं कि पुराय शब्द का पुरायों की कृषी। प्रार्थ प्रथम, सनातन है। पुराय अठारह हैं। इनमें से बहुतों के नाम पशुओं, मनुष्यों, श्रीर देवताओं के नाम हैं। इसका कारण यह है कि या तो इनमें उनकी कहानियाँ हैं, या पुस्तक के विषय का उनके साथ किसी प्रकार से सम्बन्ध है, या फिर पुस्तक में उन उत्तरों का वर्णन है जो कि उस जन्तु ने जिसके नाम पर पुस्तक का नाम है किसी किसी प्रश्नों के विषय में दिये थे।

पुरायों की उत्पत्ति मनुष्यों द्वारा हुई है। वे ऋषि कहलानेवालों की रचनायें हैं। नीचे मैं उनके नामों की सूची देता हूँ। यह मैंने सुन कर लिखी है:—

- १. म्रादि-पुराण, अर्थात् पहला।
- २. मत्त्य-पुराग्य, ग्रर्थात् मछली ।
- ३. कूर्म-पुराण, अर्थात् कछुआ।
- ४. वराइ-पुराण, अर्थात् सूअर।
- ५. नरसिंह-पुराय, अर्थात् सिंह के सिर वाला मनुष्य।

- ६. वामन-पुराण, अर्थात् बौना।
- ७. वायु-पुराग्।, ग्रर्थात् हवा।
- नन्द-पुराग्महादेव का एक सेवक।
- स्कन्द-पुराग्ध, श्रर्थात् महादेव का एक पुत्र।
- १०. ग्रादिल-पुराण, ग्रर्थात् सूर्य।
- ११. सोम-पुराण, अर्थात् चन्द्र।
- १२. साम्ब-पुराग्र, प्रशीत विष्णु का पुत्र।
- १३. ब्रह्माण्ड-पुरास, अर्थात् आकारा।
- १४. मार्कण्डेय-पुराख, ग्रर्थात् एक महर्षि ।
- १५. तार्च्य-पुराया, अर्थात् गरुड् पची ।
- १६. विष्णु-पुराग्। स्रर्थात् नारायग्।
- १७. ब्रह्म-पुराया, अर्थात् वह प्रकृति जिसका काम जगत् ॰का रचया ग्रीर पालन करना है।

१८. भविष्य-पुराख, स्रर्थात् भावी चीज़ें।

इन सारे ब्रन्थों में से मैंने केवल मल्य, द्यादिय, ग्रीर वायु-पुराग के कुछ भाग देखे हैं।

पुराणों की इससे कुछ भिन्न सूची मुम्ने विष्णुपुराण से पढ़ कर सुनाई गई है। मैं इसे यहाँ सविस्तर देता हूँ, क्योंकि उन सब विषयों में जिन का ग्राधार ऐतिहा हो, ग्रन्थकार का यह कर्तव्य है कि वह उन ऐतिहों की यथासम्भव पूर्ण-रूप से लिखदे:—

- १. ब्रह्म।
- २. पद्म, अर्थात् लाल कमल।
- ३. विष्णु।
- ४. शिव, भ्रार्थात् महादेव।
- ५. भागवत, मर्थात् वासुदेव ।

- ६. नारद, भ्रयीत् त्रह्मा का पुत्र।
- ७. मार्कण्डेय ।
- ८. अप्रि, अर्थात् ग्राग।
- सविष्य, ग्रर्थात् ग्रानेवाला समय।
- १०. ब्रह्मवैवर्त, ग्रर्थात् पवन ।
- ११. लिङ्ग, ध्रयात् महादेव की उपस्थेन्द्रिय की मूर्ति ।
- १२. वराह ।
- १३. स्कन्द।
- १४. वामन ।
- १५. कुर्म।
- १६. मत्त्य. अर्थात् मछली।
- १७. गरुड, अर्थात् विष्णु की सवारी का पची।
- १८. ब्रह्माण्ड ।

पुरायों के ये नाम विष्णुपुराया के प्रनुसार हैं।

स्मृति नाम की पुस्तक वेद से निकाली गई है। इसमें ष्राज्ञार्ये भीर निषेध हैं। इसकी ब्रह्मा के निम्नलिखित वीस स्वृतियों के दूषी।

- १. भ्रापस्तम्भ ।
- २. पराशर ।
- ३. शतपथ (शातातप ?)
- ४. सामवर्त ।
- ५. दचा
- ६. वसिष्ठ।
- ७. ग्रङ्गिरस्।
- ⊏. यम ।

- स्. विष्णु।
- १०. मनु ।
- ११. याज्ञवल्क्य।
- १२. अत्रि।
- १३. हारीत।
- १४. लिखित।
- १५. शङ्घ ।
- १६. गौतम।
- १७. बृहस्पति।
- १८. कात्यायन।
- १-६. ज्यास।
- २०. खशनस।

इनके अतिरिक्त, हिन्दुओं के यहाँ उनके धर्मशास्त्र, ब्रह्मविद्या, तपस्या, देवता बनने और संसार से मुक्त हो जाने की विधि पर पुस्तकों हैं; जैसे, गीड़ मुनि की बनाई हुई पुस्तक जो उसीके नाम से प्रसिद्ध हैं; किपित-कृत सांख्य जोिक पारमार्थिक विषयों की पुस्तक हैं; मोच की तलाश और आत्मा के ध्येय के साथ मिलाप के अनुसन्धान पर पत्जिल की पुस्तक; वेद और उसकी ज्याख्या के विषय में किपत्त-रिवत न्यायमाषा, जिसमें यह भी दिखाया गया है कि वेद पैदा किया हुआ है, और इसमें वैदिक आज्ञाओं के भेद दिखलाये गये हैं कि कीनसी केवल विशेष अवस्थाओं के लिए ही हैं और कीनसी सामान्य अवस्था के लिए; फिर इसी विषय पर जैमिनि-कृत मीमांसा; गृहस्पित-कृत लौकायत नामक पुस्तक, जिसका विषय है कि सभी निरूपणों में हमें केवल इन्द्रियों की उपलब्धि पर ही मरोसा पर करना चाहिए; अगस्य-कृत अगस्यमत, जिसका विषय

यह है कि सकल निरूपणों में हमें इन्द्रियों की उपलिय और ऐतिहा दोनों का प्रयोग करना चाहिए; और विष्णु-धर्म्म नामक पुस्तक । धर्म शब्द का अर्थ पुरस्कार है परन्तु प्रायः इसका प्रयोग मज़हब के लिए किया जाता है; इस लिए पुस्तक के इस नाम का अर्थ हुआ ईश्वर का मज़हब (धर्म्म), ईश्वर से यहाँ अभिप्राय नारायण से है। फिर व्यास के छः शिष्यों की पुस्तकें हैं। वे शिष्य ये हैं:—देवल, शुक्र, भार्गव, ब्रह्मपति, याज्ञवस्क्य, और मनु। विज्ञान की सभी शाखाओं पर हिन्दुओं के यहाँ अनेक पुस्तकें हैं। इन सब के नामों को कौन मनुष्य जान सकता है ? विशेषतः जब कि वह हिन्दू नहीं प्रत्युत एक विदेशी हो।

इसके अतिरिक्त, उनकी एक और पुस्तक है। इसका वे इतना सम्मान करते हैं कि वे प्रतिज्ञापूर्वक कहते हैं कि जो वातें दूसरी पुस्तकों में जिल्ली हैं वे सबकी सब इसमें भी पाई जाती हैं, परन्तु इस पुस्तक की सारी वातें दूसरी पुस्तकों में नहीं पाई जातीं। इसका नाम भारत है। इसको पराशर के पुत्र व्यास ने उस समय बनाया था जब कि कुरु और पाण्डु के पुत्रों में महायुद्ध हुआ था। इसका स्वयं नाम ही उन समयों का ज्ञापक है। पुस्तक के १,००,००० रलोक और अठारह भाग हैं। प्रत्येक भाग पर्व कहलाता है। हम यहाँ उनकी सूची देते हैं:—

- १. समा-पर्व, ग्रर्थात् राजा का घर।
- २. ग्ररण्य, अर्थात् वाहर खुले मैदान में जाना; इसका तात्पर्य पाण्डु के पुत्रों का प्रस्थान है।
- ३. विराट, अर्थात् एक राजा का नाम जिस के देश में वे जाकर छिपे थे।
- 8. उद्योग, ग्रर्थात् युद्ध की तैयारी ।

- ५. भीष्म ।
- ६. द्रोण, ब्राह्मण।
- ७. कर्षा, सूर्य का पुत्र।
- प्रत्य, दुर्योधन का भाई। ये लड़ाई में लड़नेवाले वीरों में शिरी-मिया थे। जब एक मर जाता था तब सदा दूसरा आगे इसकी जगह का जाता था।
- स्. गदा, स्रर्थात् मोगरी।
- १० सीप्तिक, अर्थात् सोते हुए मनुष्यां का मारा जाना, जब होण के पुत्र प्रश्वत्थामा ने पाञ्चाल नगर पर रात्रि की धाक्रमण किया धीर वहाँ के निवासियों को मार डाला।
- ११. जलप्रदानिक, अर्थात् मृतकों को छूने से पैदा होनेवाली अग्र-चिता की थे। चुकने के उपरान्त मृतकों के लिए लगातार पानी निकालना।
- १२. स्त्री, ग्रर्थात् स्त्रियों का विलाप ।
- १३. शान्ति, अर्थात् हृदय से घृगा का उन्पूलन करना । इसके चार भाग हैं श्रीर २४००० श्लोक । उन भागों के नाम ये हैं:—
 - (क) राजधर्म, राजाध्रों के पुरस्कार पर।
 - (ख) दानधर्मी, दान देने के पुरस्कार पर।
 - (ग) आपद्धम्भी, दरिहों और दुःखियों के पुरस्कार पर।
 - (य) मोत्तवम्मी, उस मनुष्य के पुरस्कार पर जो कि संसार से मुक्त हो चुका है।
- १४. अश्वमेघ, अर्थात् संसार में घूमने के लिए सेना सहित भेजे हुए घोड़े का बलिदान । तब वे जनता में यह विघोषित करते हैं कि यह घोड़ा सारे संसार के राजा का है, और जो उसे चक्रवर्ती राजा नहीं मानता वह सामने धाकर युद्ध करे । घोड़े के पी

पीछे त्राक्षण जाते हैं भीर जहाँ जहाँ वह लीद करता है वहाँ वे श्रिप्त में होम करते हैं।

- १५. मीसल, धर्यात् यादवीं का आपस में लड़ना । यादव वासुदेव की जाति का नाम है।
- १६. ध्राश्रमवास, ग्रर्थात् श्रपने देश को छोड़ना ।
- १७. प्रस्थान, ग्रर्थात् मोच्न की तलाश में राज्य का परिस्राग ।
- ६८. खगरिाहण, अर्थात् खर्ग की यात्रा।

इन भ्रठारह भागों के बाद हरिवंश-पर्व नामक एक भ्रीर प्रकरण है। इसमें वासुदेव-सन्वन्धी ऐतिहा हैं।

इस पुलक में अनेक ऐसे वचन मिलते हैं, जिनके पहेलियों की तरह अनेक अर्थ निकल सकते हैं। इसका कारण वताने कि लिए हिन्दू यह कहानी सुनाते हैं:—ज्यास ने ब्रह्मा से कहा कि सुम्मे कोई ऐसा व्यक्ति दीजिए जो भारत को मेरे मुँह से सुन कर लिखता जाय। इसने यह काम अपने पुत्र विनायक [जिस की मूर्ति हाथी के सिरवाली वनाई जाती है] के सिपुर्द किया और उसके लिए यह आवश्यक कर दिया कि वह लिखने से कभी वन्द न हो। साथ ही व्यास ने उसे आज्ञा दी कि केवल वही वातें लिखना जिनको कि तुम समभ्म लो। इसलिए व्यास ने वोलते समय ऐसे वाक्य वोले जिन पर लेखक की विचार करना पढ़ा, और इससे व्यास की धाराम करने के लिए थोड़ा सा समय मिल गया।

तेरहवाँ परिच्छेद ।

उनका व्याकरण तथा छन्द-सम्बन्धी साहित्य।

व्याकरण थ्रीर छन्दःशास्त्र दूसरे शाखों के सहकारी हैं। इन दोनों क्षाबरण की प्रतक्षों में से व्याकरण का स्थान उनके मत में पहला है। की चूणी। व्याकरण उनकी वाणी तथा व्युत्पत्ति-सम्यन्धो नियमों की शुद्धि का आईन है। इसके द्वारा वे लिखने थ्रीर पढ़ने में श्रेष्ठ थ्रीर ध्वस्त्रलित शैली प्राप्त करते हैं। हम सुसल्मान लीग इसका कुछ भी अंश नहीं सीख सकते, क्योंकि यह एक ऐसे मूल से निकली हुई शाखा है जो कि हमारी पकड़ के ध्रन्दर नहीं। यह कहने से मेरा तात्पर्य ख्यम् भाषा से है। इस शास्त्र के प्रन्थों के जो नाम सुभी बताये गये हैं वे ये हैं:—

- ऐन्द्र, इसका सम्बन्ध देवताश्रों के राजा इन्द्र से वताया जाता है।
- २. चान्द्र, यह चन्द्र की रचना है जोकि वौद्ध धर्म्स का एक भिज्जु था।
- इ. शाकट, इसका नाम इसके रचियता के नाम पर है। उसकी जाति भी एक ऐसे नाम, अर्थात् शाकटायन, से पुकारी जाती है जिसकी व्युत्पत्ति इसी शब्द से है।
- ४. पाणिनि, अपने रचयिता के नाम पर इसका यह नाम है।
- ५. कातन्त्र, इसका रचयिता शर्ववर्मन् है।
- ६. शशिदेववृत्ति, यह शशिदेव की रचना है।
- ७. दुर्गविवृत्ति।
- प्राज्यहितावृत्ति, यह अप्रमृति की बनाई हुई है।

मुक्ते बताया गया है कि उप्रभृति जयपाल के पुत्र शाह आनन्दपाल का शिचक और गुरु था। जयपाल वही राजा है जो किर उपका गुर उप्पृति। हमारे समय में शासन करता था। पुस्तक की पूरा कर लेने पर उसने इसे काश्मीर भेज दिया; परन्तु वहाँ वालों ने इसे प्रहण नहीं किया, क्योंकि ऐसी बातों में वे बड़े ही अभिमानी और परिवर्तन-विरोधी थे। ग्रव उसने इस बात की शाह से शिकायत की, और शाह ने, गुरु के प्रति शिष्य-धर्म का पालन करते हुए, उसकी मनःकामना पूर्ण करा देने का वचन दिया। उसने भाजा दी कि २,००,००० दिईम और इतने ही मूल्य के उपहार काश्मीर में भेज कर उन लोगों में वाँट दिये जायेँ जो उसके गुरु की पुस्तक का श्रध्ययन करते हैं। इसका परिणाम यह हुआ कि वे सब इस पुस्तक पर दूट पड़े, और उन्होंने इसके सिवा और दूसरे ज्याकरण की प्रतिलिप करना छोड़ दिया। इससे उनके लोग की नीचता प्रकट होती है। इस प्रकार पुस्तक का प्रचार और आदर बहुत बढ़ गया।

न्याकरण की उत्पत्ति के विषय में वे यह कथा बताते हैं:—एक व्यक्तरण की उत्पत्ति दिन समलवाहन, अर्थात् संस्कृत भाषा में सातवाहन, के विषय में कथा। नामक उनका एक राजा एक सरोवर में अपनी सियों के साथ जल-क्रीड़ा कर रहा था। वहाँ उसने उनमें से एक को कहा "मा उदकम् देहि" अर्थात् मुक्त पर पानी मत फेंको। परन्तु वह खी इसका अर्थ "मोदकम् देहि" अर्थात् मिठाई हो, समभी। इसलिए वह वहाँ से जाकर मिठाई ले आई। जव राजा ने उसके इस काम को नापसन्द किया तब उसने उसे बड़े क्रीय से उत्तर दिया और उसके प्रति गर्ध माषा का प्रयोग किया। अब राजा इससे वहुत खिमा, और, जैसी कि उनके यहाँ रीति है, उसने सब प्रकार के भोजन का परिखाग कर दिया, और एक कोने में

हिंपकर बैठ गया। अन्त को एक ऋषि उसके पास आया। उसने उसे समारवासन दिया और प्रतिज्ञा की कि में लोगों को भाषा के विकार और ज्याकरण सिखला दूँगा। इस पर वह ऋषि महादेव के पास गया और उसकी स्तुति, प्रार्थना और भक्ति की। महादेव ने उसे दर्शन दिया और उसे कुछ नियम सिखलाये, जैसे कि अवुल् असवद दुएली (ابرالاسره الديكيا) ने अरवी भाषा के लिए दिये हैं। महादेव ने उसे यह भी वचन दिया कि इस शास्त्र के विकास में में तुम्हें सहायता दूँगा। तय ऋषि ने वहाँ से लीट कर यह विद्या राजा को सिखाई। ज्याकरण-शास्त्र की उत्पत्ति यहाँ से हुई थो।

व्याकरण के बाद एक दूसरा शास्त्र श्राता है। इसका नाम इस्तिक रक्षणों इस्द है। यह हमारे छन्दों के सदृश है। यह शास्त्र लिए एन्ट्रिकोंका उनके लिए श्रानिवार्य है क्योंकि उनकी सभी पुस्तकों

के लिए हिन्दुओंका पूर्वानुरागः

कविता में हैं। पुस्तकों की छन्दों में रचना करने से उनका

उद्देश्य यह है कि इन्हें कण्ठस्य करने में सुभीता हो, श्रीर प्य १६ शास्त्र-सम्बन्धी सर्व प्रश्नों के लिए, परमावश्यकता के विना, लोगों को बार बार लिखित पुस्तक को न देखना पड़े। क्योंकि उनका ख़याल है कि जिन चीज़ों में श्राकार-शुद्धता श्रीर ज्यवस्था है उनके साथ मानव-मन की सहानुभूति श्रीर जिनमें ज्यवस्था नहीं उनसे विरक्ति होती है। इसलिए प्राय: हिन्दू अपने छन्दों पर बड़े ही श्रनुरक्त हैं। वे शर्थ न समभते हुए भी सदा उनका पाठ करते रहते हैं श्रीर श्रोतागण हुए श्रीर प्रशंसा प्रकट करने के लिए अपनी श्रॅगुलियाँ चटकाते हैं। वे गद्यात्मक रचनाओं को पसन्द नहीं करते यद्यपि इनका समभना श्रपेचाछत बहुत सुगम है।

उनकी पुस्तकों प्रायः श्लोकों में बनी हुई हैं। मैं भी ध्राज कल श्लोकों का अभ्यास कर रहा हूँ, क्योंकि मैं हिन्दुओं के लिए यूहिड श्रीर श्रलमजस्ट की पुस्तर्का का भाषान्तर तैयार करने श्रीर उनको श्रस्तरलाव के निर्माण पर एक निवन्ध के लिख्वाने में लगा हुआ हूँ। इसमें मेरा उद्देश विद्या-प्रचार के सिवा श्रीर कुछ नहीं। जब हिन्दुश्रों के हाथ कोई ऐसी पुस्तक लग जाती है जिसका उनमें श्रभी श्रभाव हो तो वे फ़ौरन उसे रलोक-बद्ध करना श्रारम्भ कर देते हैं। ये रलोक दुर्वाध्य होते हैं क्योंकि पद्यात्मक रचना के लिए एक छित्रम श्रीर सङ्कृचित शैली की श्रावश्यकता होती है। यह बात उस समय स्पष्ट हो जायगी जब हम उनकी संख्या को प्रकट करने की रीति का वर्णन करेंगे। श्रीर यदि छन्द पर्याप्त छिप्ट न हों तो लोग उनके रचयिताश्रों पर नाक-भी चढ़ाते हैं कि उन्होंने गद्य ऐसा लिख डाला है। इससे उनको बहुत दु:ख होता है। जो कुछ मैं उनके विषय में कह रहा हूँ उसमें परमात्मा ही मेरे साथ न्याय करेगा।

इस शास्त्र के ग्राविष्कारक पिङ्गल ग्रीर پلا (१च-ल-त) थे।

क्ष्य पर इसकी श्रानेक पुस्तकों हैं। इनमें सबसे प्रसिद्ध
पुस्तक गैसित (१गै-स-त) है। इसका यह
नाम इसके रचिता के नाम पर है। यह इतनी प्रसिद्ध है कि
सारा छन्दःशास्त्र इसी नाम से पुकारा जाता है। श्रीर पुस्तकों मृगलाञ्खन,
पिङ्गल, श्रीर श्रीलियान्द البادل (१६-(ग्री)-ल-या-म्रा-न-द)
की रचनायें हैं। परन्तु मैंने इन पुस्तकों में से एक भी नहीं देखी, न
मुक्ते नहांसिद्धान्त के अन्द-गणना के श्रध्याय का कुछ श्रधिक ज्ञान है,
इसलिए उनके छन्दःशास्त्र के नियमों का पूरा पूरा ज्ञान रखने का मैं
श्रीमानी नहीं। इस पर भी जिस विषय का मुक्ते श्रन्य ज्ञान
है उसे छोड़ जाना ठीक नहीं, श्रीर मैं उस समय तक जब कि
मेरा इस पर पूर्ण श्रधिकार हो जाय, इसका वर्णन करना स्थिति
न करूँगा।

प्रचरी (गगाछन्दस्) को गिनने में वे उसी प्रकार के चिहों का स्वल्याल प्रयोग करते हैं जिस प्रकार के चिहों का प्रलख्लील परिमाण में का इन्न प्रहमद ग्रीर हमारे छन्दःशास्त्रियों ने स्वर-रहित व्यञ्जन भीर स्वर-सहित व्यञ्जन को प्रकट करने के लिए व्यवहार किया है। वे चिह्न। ग्रीर < हैं। इनमें से पहला लघु प्रयात हलका ग्रीर दूसरा गुरु प्रयात मारी कहलाता है। नापने (मात्राछन्दस्) में लघु से गुरु दुगुना गिना जाता है, ग्रीर एक गुरु के स्थान को दो लघु रखते हैं।

इसके अतिरिक्त उनका एक लम्या (दीर्घ) प्रचर होता है । इस की मात्रा या छन्द गुरु के बरावर गिना जाता है। मैं समभता हूँ यह दीर्घ स्वरवाला प्रस्तर है (यथा का, की, कू)। परन्तु यहाँ मैं स्पष्ट रूप से खोकार करता हूँ कि इस समय तक मैं लघु धीर गुरु के स्तरूप की पूरी तरह से नहीं समभ सका जिससे मैं घरवी से वैसे ही चदाहरण देकर उन्हें स्पष्ट कर सकूँ। तिस पर भी मेरा ख़याल है कि लघु का धर्थ स्वर-रहित व्यक्षन नहीं, और न गुरु का धर्थ स्वर-सहित व्यक्षन है, प्रत्युत, लघु का धर्थ छोटे खरवाला व्यञ्जन (यथा क, कि, कु) है श्रीर गुरु का श्रर्थ खर-रहित व्यञ्जन से संयुक्त लघु है। जैसा कि (कत्, कित्, कुत्)। अरवी छन्दःशास्त्र में इसके सदृश सबब (श्रर्थात् — या ", एक लम्बा धचर जिसका स्थान दे। छोटे ले सकते हैं।) नामक एक उपक्रम है। लघु के पूर्वेलिखित लचंगा में मेरे सन्देह का कारण यह है कि हिन्दू एक दूसरे के बाद लगातार अनेक लघुओं का प्रयोग कर देते हैं। अरबी लोग एक दूसरे के पीछे इकट्टे दे। स्वर-रहित न्य जनों का ब्बारण करने में ग्रसमर्थ हैं, परन्तु ग्रन्य भाषाओं में यह बात सम्भव है। उदाहरणार्थ, फ़ारसी छन्दःशास्त्र ऐसे व्यञ्जन की हतके स्वर द्वारा हिवाया हुआ (अर्थात् इज्ञानी स्च्व Schwa की तरह

बोला जानेवाला) कहते हैं। परन्तु जिस ग्रवस्था में ऐसे व्यञ्जन तीन से श्रधिक हों तो उनका उचारण करना श्रति कठिन बरन ग्रसम्भव है; ग्रीर इसके विपरीत, एक व्यञ्जन ग्रीर एक छोटे खर के बने हुए छोटे छोटे अचरों के एक अविरत अनुक्रम का उचारण करना कुछ भी कठिन नहीं, जैसा जब हम भ्रावी में कहते हैं. "वदनुक कमसलि सिफ़्तिक व फ़ुमुक विसम्रते शफ़्तिक" (ग्रर्यात तेरा शरीर तेरे वर्णन के सदश है, भीर तेरे सुँह का निर्भर तेरे हाँठ की चौड़ाई पर है)। फिर, यद्यपि शब्द के आरम्भ में स्वर-रहित व्यक्तन का बोलना कठिन है तोभी हिन्दुओं के प्रायः विशेष्यों का श्रारम्भ यदि ठीक खर-रहित व्यक्तनों से नहीं तो कम से कम ऐसे व्यक्ततों से अवस्य होता है जिनके वाद केवल स्वन-सहस खर-ध्वनि है। यदि ऐसा व्यक्तन पद्य के झारम्भ में हो तो वे इसे नहीं गिनते. क्योंकि गुरु का नियम यह चाहता है कि इसमें खरहीन व्यक्तन स्वर के पहले नहीं प्रत्युत इसको भी के आये (क-त्, कि-त्, क्र-त्)। फिर, जिस प्रकार हमारे लोगों ने चरणों (افأعيل) से विशोष कल्पनाये या रीतियाँ तैयार की हैं जिनके श्रतुसार पद्य बनाये जाते हैं, श्रीर जैसे चरण के भागों धार्थात् स्वरहीन धीर स्वर-सहित व्यक्षनां की प्रकट करने के लिए चिह्न वनाये हैं इसी प्रकार हिन्दू भी लघु श्रीर गुरु के बने हुए चरणों की दिखलाने के लिए विशेष नामें का प्रयोग करते हैं। इन चरणों में या तो लघु पहले श्रीर गुरु पीछे या गुरु पहले श्रीर लघु पीछे होता है, पर ये ब्रागे पीछे होते इस रीति से हैं कि ब्रक्तें की संख्य चाहे वदत्तती रहे पर मात्रा सदा वही रहेगी। इन नामों से वे एक विशेष रूढ़ छान्दस ऐक्य (ग्रर्थात् विशेष चरणों) को दिखलाते हैं । मात्रा से मेरा तात्पर्य यह है कि लघु एक मात्रा के वरावर गिना जाता है,

श्रीर गुरु दे। के वरावर । यदि वे चरण को लिख कर प्रकट करते हैं तो वे केवल श्रचरों की मात्रायें ही बताते हैं उनकी संख्या नहीं, जैसा कि (श्ररवी में) द्विगुण व्यक्षन (क) एक स्वरहीन व्यक्षन + एक स्वरहीन व्यक्षन के बराबर गिना जाता है, श्रीर एक व्यक्ष्णन जिसकी पीछे तन्त्रीन (कुन) हो वह एक स्वर्युक्त व्यक्ष्णन + एक स्वरहीन व्यक्षन के बराबर गिना जाता है, परन्तु लिखने में दोनें। एक से दिखलाये जाते हैं (श्रश्रात् प्रस्तुत व्यक्ष्णन के चिह्न से)।

लघु ग्रीर गुरु का ग्रलग विचार करें तो इनके ग्रनेक नाम
क्षु क्षार गुरु के हैं। लघु ल, किल, रूप, चामर, ग्रीर ग्रह कहलाता
क्षु क्षार गुरु के हैं, ग्रीर गुरु ग, नीत्र, ग्रीर ग्रद्ध ग्रंशक। पिछला
नाम यह प्रकट करता है कि पूर्ण ग्रंशक दो गुरुश्रों के वरावर या
खनका प्रतिफल है। ये नाम उन्हों ने केवल इसलिए गढ़े हैं जिससे
उनकी पद्यात्मक पुस्तकों को श्लोकबद्ध करने में सुगमता हो। इस
कार्य के लिए उन्होंने इतने नाम निकाले हैं कि यदि दूसरे नाम छन्दों
क ठीक न भी बैठें तो एक तो ग्रवश्य ठीक बैठ जायगा।

लघु धौर गुरु के संयोग से पैदा होनेवाले चरख ये हैं:—

संख्या श्रीर मात्रा दोनों में द्विगुण चरण है ॥, श्रर्थात् दो श्रचर श्रीर दी मात्रायें।

मात्रा में नहीं, प्रत्युत केवल संख्या में, द्विगुण चरण होते हैं,।< और <।; मात्रा में वे तीन मात्रा के वरावर हैं ॥ (परन्तु, संख्या में केवल दो प्रचर हैं)।

दूसरा चरण <। कृतिका कहलाता है। चतुःसंख्यक चरणों के प्रत्येक पुस्तक में भिन्न भिन्न नाम हैं:— < < पत्त, अर्थात् श्राधा महीना। ॥< ज्वलन, ग्रथित् भ्राग।

।<। मध्य (१ मधु)।

<।। पर्वत, अर्थात् पहाड़। इसका नाम हार छीर रस भी है।

।।। घन।

पाँच मात्राओं के बने चरणों के अनेक रूप हैं; इनमें से जिन के विशेष नाम हैं ने ये हैं:—

।< < हस्ति, अर्थात् हाथी।

<।<.काम. ग्रयति इच्छा।

< <। (? दोमक चाट गई)।

॥< कुसुम।

जिस चरण में छ: मात्रायें हों वह < < है।

ष्प्रनेक लोग इन चरणों के शतरंज के मुहरों के नाम रखते हैं,

यथा :---

क्वलन = हाथी।

मध्य = कोट या किला।

पर्वत = पियादा।

घन = घेाड़ा।

एक शब्द-कोश में जिसका नाम उसके रचयिता ورود (? इरिभट्ट)

ने अपने ही नाम पर रक्खा है। तीन लघु या गुरु के पर इस्मिट के प्रमाण। बने चरागों को शुद्ध व्यश्जनों के नाम दिये हैं। वे नीचे के कोठे में बाँची श्रोर लिखे गये हैं।

कोठा ।

म < < < छ: गुना (भ्रर्थात् छ: मात्रावाला)

य। < इस्तिन्।

र <।< काम।

त < <। (१ दीमक चाट गई)।
स॥ < ज्वलन।
ज। <। मध्य।
भ <॥ पर्वत।
न।।। तिगुना (भ्रार्थात तीन मात्रावाला)।

इन चिह्नों के द्वारा श्रन्थकार ध्यानुमानिक रीति से (एक प्रकार के वीजगियत-सम्बन्धी परिवर्तन से) इन स्थाठ चरणों के बनाने की विधि सिखाता है। वह कहता है:—

"दोनों प्रकारों (गुरु छीर लघु) में से एक को पहली पंक्ति में श्रमिश्रित रक्खों (जो कि, यदि हम गुरु से आरम्भ करें तो, एड (ट < < होगा)। तब इसे दूसरे प्रकार के साथ मिला दो, छीर इसमें से एक को दूसरी पंक्ति के आरंभ में रख दो, वाक़ी के दें। तक्त पहले प्रकार के हों (1< <)। तब इस संमिश्रय के तक्त को तीसरी पंक्ति के मध्य में रक्खों (<1<), और अन्ततः चौथी पंक्ति की समाप्ति पर (< <1)। श्रव तुम पहला आधा भाग समाप्त कर चुके।

"इसके आगे, दूसरे प्रकार को सबसे निचली पंक्ति में श्रमिश्रित रख दो (।।।), श्रीर इसके ऊपर की पंक्ति के साथ एक पहले प्रकार का मिला कर इसको पंक्ति के श्रारम्भ में रक्खे। (<।।), फिर उसके बाद की दूसरी पंक्ति के मध्य में (।<।), धीर श्रन्तत: उसके श्रागे की पंक्ति के श्रन्त में रक्खे। (।।<)। तब दूसरा श्राधा भाग समाप्त हो गया, श्रीर तीन मात्राश्रों के जितने समवायों का होना सम्भव है वे पूरे हो चुके।"

रचना या परिवर्तन की यह पद्धित ठीक है, परन्तु इस परिवर्तन-क्रम में शुद्ध चरण का स्थान मालूम करने के लिए उसकी गणना इसके अनुसार नहीं है। क्योंकि वह कहता है:—

"चरण का प्रत्येक तत्व (ग्रर्थात् गुरु श्रीर लघु दोनों) दिखलाने के लिए २ का श्रंक, सदा के लिए एक ही बार, रखदों, जिससे प्रत्येक चरण २, २, २ द्वारा प्रकट 'किया जाय। वार्यें (श्रंक) को मध्य से, श्रीर उनके फल को दार्ये श्रंक से गुणे। यदि यह गुणक (श्रश्रीत् दाई' श्रीर का यह श्रंक) लघु हो, तो घात को वैसा का वैसा रहने दो; परन्तु यदि यह गुरु हो तो घात में से एक निकाल हो।"

प्रन्यकार उसका दृशान्त छठे चरण अर्थात् ।<। से देता है। वह २ का २ से गुणा करता है और घात (४) से १ निकाल देता है। वाकी ३ का वह तीसरे २ से गुणा करता है, और उसका घात ६ प्राप्त होता है।

पर वहुत से चरणों के लिए यह ठीक नहीं, और मुक्ते कुछ ऐसा जान पड़ता है कि हस्तलेख का पाठ श्रष्ट है।

इसके अनुसार चरणें का यथार्थ कम इस प्रकार होगा:---

	ন্ধ	ख	ग		क	ख	ग्
₹.	<	<	<	٧.	<	<	1
		<	<	Е.	1	<	ŧ
રૂ,	<	1	<	v.	<	1	I
8.	ı	1	<	۲.	1	1	1

पहली पंक्ति (क) का संमिश्रण ऐसा है कि एक प्रकार के वाद सदा दूसरा प्रकार आता है। दूसरी पंक्ति (ख) में एक प्रकार के दे को बाद दूसरे प्रकार को दे। आते हैं; और तीसरी पंक्ति (ग) में एक प्रकार को चार को बाद दूसरे प्रकार को चार आते हैं।

तब उपर्युक्त गणना का रचियता कहता है, "यदि चरण का पहला तक्त गुरु है तो गुणन से पूर्व उसमें से एक निकाल लो। यदि गुणक गुरु हो तो घात में से एक निकालो। इस प्रकार तुम्हें इस क्रम में चरण का स्थान मालूम हो जायगा।"

जिस प्रकार श्ररवी छन्द शस्त्र श्रर्थात् पहले रलोकार्ध के श्रन्तिम वरण, श्रीर दवं श्रर्थात् दूसरे रलोकार्ध के श्रन्तिम चरण द्वारा दे। श्राधों या श्लोकार्धों में विभक्त है इसी प्रकार हिन्दुओं के रलोक भी दे। श्राधों में वँटे हुए हैं। इनमें से प्रत्येक को पाद कहते हैं। यूनानी भी उन्हें पाद (::: कृमिमुक्त) कहते हैं,—वे शब्द जो इस के, श्रर्थात् श्रचर के, वने हुए हैं, श्रीर खायुक या खरहीन व्यञ्जन, दीर्घ, लघु, या संदिग्ध स्वरेगंवाले व्यञ्जन।

छन्द तीन, या अधिक सामान्य रीति से चार पादों में विभक्त होता है। कई बार वे छन्द के मध्य में एक पाँचवाँ वार्य कर्न पर। पाद मी जोड़ देते हैं। पादों में मित्राचर नहीं होता, पर एक प्रकार का वृच्च होता है जिसमें १ ग्रीर २ पाद एक ही व्यव्जन या अचर के साथ समाप्त होते हैं, मानों जैसे इस पर तुक मिलाते हीं, श्रीर ३ श्रीर ४ पाद भी उसी व्यथ्जन या अचर पर समाप्त होते हैं। इस प्रकार के छन्द की व्यर्थ कहते हैं। पाद के अन्तं में लघु का गुरु हो सकता है, पर प्राय: यह छन्द लघु एउ ६० के साथ समाप्त होता है।

हिन्दुश्रों के भिन्न भिन्न काव्य-प्रन्थों में बहुसंख्यक वृत्त मिलते हैं। ५ पादें के वृत्त में पांचवाँ पाद ३ श्रीर ४ पादें के वीच रक्खा जाता है। वृत्तों के नाम श्रचरों की संख्या, श्रीर पीछे श्रानेवाले रलोकों के श्रनुसार भिन्न भिन्न होते हैं। क्योंकि वे यह नहीं पसन्द करते कि एक लम्बे काव्य के सभी रलोक एक ही वृत्त के हों। वे एक ही कविता में श्रनेक वृत्तों का प्रयोग करते हैं जिससे वह रेशम की एक गुझकारी मालूम हो।

चार पाद के यृत्त में चार पादों की बनावट इस प्रकार होती है:—

वाद १.	< < पत्त = १ ग्रंशक । <।। पर्वत । ।। < ज्वलन ।	< <पत्त । <॥ पर्वत । < <पत्त ।	पाद ३
पाद २.	< < पत्त । ॥ < ज्वलन । । < । मध्य । < ॥ पर्वत । < < पत्त ।	< < पन्त । < ज्वलन । < । मध्य । < । पर्वत । < ज्वलन ।	पाद ४

यह उनके छन्दों की एक जाति का आलेख्य है। इस वर्ष का नाम स्कन्ध है ग्रीर इसमें चार पाद होते हैं। इसमें दे। श्लोकार्ध ग्रीर प्रत्येक श्लोकार्ध में ग्राठ ग्रंशक होते हैं। शुद्ध श्रंशक का १ला, २रा, श्रीर ५वाँ कभी मध्य श्रर्थात् <। नहीं हो सकता, श्रीर ६ठा सदा या ते। मध्य या धन होना चाहिए। यदि यह शर्त पूरी हो जाय ते। फिर दूसरे श्रंशक घटना या किव की श्रमिकिच के श्रतुसार चाहे कुछ ही हों। परन्तु छन्द सदा पूर्ण होना चाहिए, कम या ज़ियादा नहीं। इसलिए, शुद्ध पादों में विशेष श्रंशकों की बनावट के नियमों का पालन करते हुए, हम चार पादों को निम्नलिखित रीति से दिखलाते हैं:—

इस नमूने के श्रनुसार श्लोक बनाया जाता है।

यदि तुम हिन्दुश्रों के इन चिह्नों से अरवी छन्द का वालो कीर हिन्दुश्रों वर्णन करोगे ते। देखोगे कि उनका अर्थ का रलोक का यंकन । अरवी चिह्नों के अर्थ से सर्वथा मिल है । अरवी चिह्न छोटे स्वरवाले व्यश्जन और स्वरहीन व्यव्जन को दिखलाते हैं। (अरवी चिह्न। का अर्थ स्वरहीन व्यव्जन है; हिन्दू चिह्न। का अर्थ एक छोटा अचर है; अरवी चिह्न का अर्थ छोटे स्वरचाला व्यव्जन है; हिन्दू चिह्न < का अर्थ लम्बा अचर है।) उदाहरणार्थ, इम नियमित पूर्ण ख़फ़ीफ़ छन्द का आलेख्य देते हैं। इसमें प्रत्येक पाद रिक्ष घातु की व्युत्पत्तियों द्वारा दिखलाया गया है।

ख़फ़ीफ़ छन्द ।

- (१) ناعلاتن مستغعلی ناعلاتن عاد धातु को न्युत्पत्तियों द्वारा दिखलाया गया।
- (२)।०।००।० ।००।०।० ।०।००।०. अरवी चिह्नों में दिखलाया गया।
- (३) <<।< <।<< <<।< हिन्दू चिह्नों में दिखलाया गया।

पिछले चिह्न इम ने उलटे कम से दिये हैं क्योंकि हिन्दू बायें से दायें की छोर पढ़ते हैं।

मैं एक बार पद्दलें भी कह चुका हूँ ग्रीर ग्रव दुवारा कहता हूँ कि इस शास्त्र का ग्रस्प ज्ञान रखने के कारण मैं पाठकों की इस विषय का पूर्ण परिचय कराने में ग्रसमर्थ हूँ। फिर भी मैं यथासम्भव पूरा पूरा यह करता हूँ, यद्यपि मैं भली भाँति जानता हूँ कि मैं क्षेवल चहुत थोड़ा परिज्ञान दे सकूँगा।

वृत्त उस चार पादवाले पद्य का नाम है जिसमें छन्दःशास्त्र के विह्न धौर अचरों की संख्या, पादों की विशेष पार-स्परिक अनुरूपता के अनुसार, एक दूसरे के समान हों, जिससे एक पाद की जान लेने से हम दूसरों को भी जान लेते हैं, क्योंकि वे इसके सहश ही होते हैं। इसके अतिरिक्त यह नियम है कि एक पाद में चार से कम अचर नहीं हो सकते, क्योंकि इनसे कम अचरोंवाला पाद वेद में नहीं मिलता। इसी कारण पाद में अचरों की संख्या कम से कम चार, और अधिक से अधिक छळीस

होती है। फलतः वृत्तपद्य के तेईस प्रकार हैं। उनकी गिनती हम नीचे देते हैं:—

- पाद में चार गुरु होते हैं, ग्रीर यहाँ एक गुरु के स्थान में दे।
 लघ नहीं रख सकते।
- दूसरे प्रकार के पाद का खरूप मुक्ते भली भाँति ज्ञात नहीं,
 इसलिए मैं इसे छोड़ देता हूँ।
- ३. यह पाद धन 🕂 पत्त का बनता है।
- ४. = २ गुरु + २ लघु + ३ गुरु। << ॥ <<<

इस को इस प्रकार दिखलाना अञ्जा होगा;

पाद = पत्त + ज्वलन + पत्त ।

५. = २ क्रत्तिका ं+ व्वतन + पच।

< | < | < | < < <

६. = घन + मध्य + पत्ता

mn

एस ०**१** |<|

७. = घन + पर्वत + ज्वलन।

1111 < 11 11<

८. = काम, कुसुम, ज्वलन, गुरु।

<|< |||< ||< <

एच, इस्तिन, ज्वलन, मध्य, २ गुरु।

<< |<< |< |< |<| <<

१०. = पत्त, पर्वत, ज्वलन, मध्य, पत्ता।

<< . < | | | | | < | < |

```
मध्य, २ ज्वलन, इस्तिन्।
११. = पच.
           |<| ||< ||< |<
    < <
१२. = घन, व्यलन, पच, २ हस्तिन्।
     IIII · : : : | << | << ! << ! <<
१३. = पर्वत, काम, कुसुम, मध्य, व्यत्तन।
   <11 <1< 11 1<
१४. = इस्तिन, पत्त, पर्वत, कुसुम, पर्वत, लघु, गुरु।
    1<< << <|| || || || || |
१५. = २ पच, पर्वत, क्रुसुम, २ काम, गुरु।
     १६. = पच, पर्वत, काम, कुसुम, पच, लघु, गुरु।
     << <|| <|< || <| <| || <
१७. = २ पत्त, पर्वत, धन, ज्वलन, पत्त, क्रुसुम।
    १८. = २ पत्त, पर्वत, घन, ज्वलन, २ काम, गुरु।
     १६.= गुरु, २ पच, पर्वत, धन, ज्वलन, २ काम, गुरु।
   २०.= ४ पच, ज्वलन, मध्य, पच, २ सध्य, गुरु।
 २ मध्य, गुरु।
 २१.= ४ पच, ३ ज्वलन,
```

२२.= ४ पत्त, कुसुम, मध्य, ब्वलन, २ मध्य, गुरु।
<<<<<<<!!!<!!!<!!<! <
<:!!!<!!!<! <
<!!!<!!!<!!!<!!!<!!!

23.= ८ गुरु, १० लघु, काम, ब्वलन, लघु, गुरु।
<<<<<<!!!!!!!!!!!<!!<!!

यद्यपि हमारे इस सुदीर्घ वर्णन में काम की चीज़ वहुत थोड़ी है परन्तु हमने यह इसलिए दे दिया है कि पाठक लघुओं के संमद का उदाहरण देख लें। इससे पता लगता है कि बघु का धर्य स्वरदीन व्यञ्जन नहीं, प्रत्युत एक ऐसा व्यव्जन है जिसके पीछे एक होटा स्वर हो। इसके अतिरिक्त उन्हें यह भी मालूम हो जायगा कि वे पद्य का वर्णन धीर उसकी मात्रा-गणना किस प्रकार करते हैं। अन्ततः उन्हें ज्ञात हो जायगा कि अलख़लील इव्न अहमद ने सर्वधा अपनी ही कल्पना शिक्त से अरदी छन्दों का आविष्कार किया था। हाँ इतना ज़रूर सम्भव है, जैसा कि अनेक लोगों का मत है कि शायद उसने यह सुना हो कि हिन्दू अपनी कविता में विशेष चृत्तों का उपयोग करते हैं। भारतीय कविता के विषय में इतनी सिरपची करने में हमारा उदेश यह है कि श्लोक के नियमों का निश्चय किया जाय, क्योंकि उनकी पुस्तकों की रचना प्राय: इसी में हुई है।

श्लोक का सम्बन्ध चार पादवाले छन्दों से हैं। प्रत्येक पाद में आठ अचर होते हैं, जोिक चारों पादों में भिन्न भिन्न होते हैं। चार पादों में से प्रत्येक का धन्तिम धचर एक ही अर्थात् गुरु होता आवश्यक है। फिर प्रत्येक पाद में पाँचवां अचर सदा लघु, और छठा गुरु होना चाहिए। सातवां अचर दूसरे और चौथे पाद में लघु, और पहले और तीसरे पाद में गुरु होना चाहिए। वाकी अचर सर्वथा घटना या किव की अभिरुचि के अधीत हैं।

यह दिखलाने के लिए कि हिन्दू श्रपनी कविता में गणित का किस प्रकार प्रयोग करते हैं हम नीचे ब्रह्मगुप्त का एक प्रसाण देते हैं:-

"पहले प्रकार का छन्द गायत्रो, धर्थात् दे पादों का बना पद्य है। ध्रव यदि हम यह मान लें कि इस छन्द के ध्रचरों की संख्या २४ है, छीर एक पाद के ध्रचरों की कम से कम संख्या ४ है, ती हम दे पादों का वर्धन ४ + ४ से करेंगे। इसमें उनके ध्रचरों की संख्या उत्तनी कम दिखलाई गई है जितनी कम सम्भव हो सकतो है। परन्तु उनकी बड़ी से बड़ी संख्या २४ सम्भव हो सकतो है। परन्तु उनकी बड़ी से बड़ी संख्या २४ सम्भव हो सकतो है इसलिए हम इन ४ + ४ छीर २४ के छन्तर धर्यात् १६ को दाई ध्रोर के अंक में मिलाते हैं ध्रीर इमें ४ + २० प्राप्त होते हैं। यदि छन्द के तीन पाद हों तो यह ४ + ४ + १६ से प्रकट किया जाता है। दायें हाथ का पाद सदा दूसरों से भिन्न होता है ध्रीर इसका नाम भी अलग होता है। परन्तु पूर्ववर्ती पाद भी जुड़े हुए होते हैं ध्रीर उनके जुड़ने से एक समष्टि वनती है। इनके नाम भी वैसे ही ध्रलग ध्रलग होते हैं। यदि छन्द के चार पाद हों तो यह ४ + ४ + ४ + १२ से प्रकट किया जाता है।

''यदि कवि ४ अर्थात् सवसे कम अचरों के पादों का प्रयोग न

करे, धीर यदि हमें दो पादवाले छन्द में धानेवाले २४ धर्चरों के समवायों की संख्या जानने की इच्छा हो तो हमें ४ को वायें हाथ धीर २० को दायें हाथ की ग्रेगर लिखना चाहिए; हमें १ को ४ में, धीर फिर १ को कुल जोड़ में मिलाना चाहिए इत्यादि; हम १ को २० में से, फिर १ को ध्रवशेष में से निकालें, इत्यादि; धीर हम तब तक ऐसा ही करते जायें जब तक कि हमें वे दोनों ध्रंक न मिल जायें जिनसे हमने धारम्भ किया था, छोटा ध्रंक उस पंक्ति में होगा जिसका ग्रारम्भ वड़े धङ्क के साथ हुआ था, धीर बड़ा ध्रंक उस पंक्ति

में होगा जिसका आरम्भ छोटे श्रंक से हुआ घा। निम्नलिखित कल्पना को देखिए:—

_				
	8		२०	
1	Ä		१स	
1	६	1	१८	i
	ঙ	1	१७	ì
	5		१६	
Į	4		१५	,
	१०	1	88	
	११	i	१३	İ
	१२	Ì	१२	
	१३		११	:
	88		१०	i
	१५		£	1
	१६		5	-
	१७	l	ø	1
	१८		દ્ધ	İ
	१स		ų	
	२०	1	8	

इन समवायों की संख्या १७ श्रश्वीत् ४ श्रीर २० गेग १ का श्रन्तर है।

त्रिपाद छन्द का, जिसमें अचरों की पूर्वकित्पत संख्या छार्थात् २४ हो, पहला प्रकार वह है जिसके तीनों ही पादों में अचरों की संख्या यथासम्भव नीचतम अर्थात् ४ + ४ + १६ हो। "दायं द्वाघ का ग्रंक धीर मध्य ग्रंक दम उसी तरह लिखते हैं जिस तरह दमने द्विपाद छन्द के पादों में लिखा है, धीर उनके साथ भी वैसी हो गणना करते हैं जैसी कि हमने ऊपर की है। इसके ग्रलावा, उम दाई श्रोर के भट्क को एक ग्रलग धेरे में जोड़ते हैं पर इस इसमें कोई परिवर्तन नहीं होने देते। नीचे की कल्पना को देखिए:—

;						
·	'n	ŀ	8		१६	
	8		¥	•	१५	ł
,	S	٠,	Ę	Į,	१४	ł
3	8	;	Ø	•	१३	1
;	R		ς	i	१२	
,	8		£		११	1
٠.	S	•	2n	İ	१०	
1	×		??	·	£	
-	8	-	१२	1	5	
	8		१३		9 ,	
-	8		88	!	ξ.	
	8		१५		¥	
	8		१६	i	8	1

''यह १३ विनिमयों की संख्या देता है, परन्तु निम्नलिखित रीति से संख्याओं के खानों की आगे धीर पीछे बदलने से यह संख्या छः गुना अर्थात् ७८ तक बढ़ाई जा सकती है :—

[&]quot; १. दाई भ्रोर का भ्रङ्क भ्रपने खान पर रहे ; दूसरे दो श्रङ्क

ष्रपने स्थान वदल लें, जिससे मध्य का श्रङ्क वाई श्रीर श्रा जावे; बाई श्रीर का श्रङ्क मध्य में चला जाय:—

٧.	8	8	१६
	ايرا	8	१५
	E	ષ્ઠ	१४
	0	8	१३ इत्यादि
	1 1 1 2		

"२—३ दाई भ्रोर का श्रङ्क दूसरे दे श्रङ्कों के बीच मध्य में रक्खा जाता है"। ये देा श्रङ्क पहले ते। श्रपने मूल स्थानों में ठहरे रहते हैं, फिर एक दूसरे के साथ स्थान-परिवर्तन कर लेते हैं :—

04 0

~ *	8	१६	8
	8	१५	¥
	8	१४	६
	8	१३	७ इसादि
5		1 00	
₹.	8	१६	8
	¥	१५	8
	ફ	१४	. 8
	100	93	७ स्माहि

" 8— ५ दायें हाथ का अङ्क बाई ओर रक्ला जाता है, और दूसरे दें। अङ्क पहले ते। अपने ही स्थान पर ठहरे रहते हैं, फिर एक दूसरे के साथ स्थान बदल लेते हैं:—

१६	8	8
१५	S	¥.
१४	8	Ę
१३	S	७ इसादि
१६	8	8
	¥	8
१४	Ę	8
१३	v	४ इत्यादि
	१४ १६ १६ १४ १४	१४ ४ १६ ४ १६ ४ १६ ४ १६ ४ १६ ४ १६ ४ १६ ४ १६ ४ १६ ४ १६ ४ १६ ४ १६ ४ १६ १ १६ १ १६ १ १६ १ १६ १ १८ १ १० १ १० १ ११ १ ११ १ ११ १ ११ १ ११ १ १० १ १० १ ११ १ ११ १ ११ १ ११ १ ११ १ ११ १ ११ १ ११ १ ११ १ ११ १ ११ १ ११ १ ११ १ ११ १ ११ १ ११ १ ११

" फिर जन पाद के अचरों की संख्यायें २ के वर्ग के सहश बढ़ती हैं, क्योंकि ४ के बाद प्रभाते हैं, इसिलए इस तीन पादों के अचरों को इस प्रकार दिखला सकते हैं:—प+प+ (=४+४ +१६)। परन्तु उनकी गणित-सम्बंधी विशोपतायें एक दूसरे नियम को अधीन हैं। चतुष्पाद छन्द की अवस्था त्रिपाद छन्द के हीं सहश है।"

बहागुप्त की उपरेक्त पुस्तक का मैंने एक ही पृष्ठ देखा है। निस्सन्देह इसमें गणित के प्रयोजनीय तक्त भरे पड़े हैं। जगदीश्वर की दया और कृपा से मुसे एक दिन आशा है कि मैं उन बातों को सीख लूँगा। जहाँ तक मैं यूनानियों के साहित्य के विषय में अनुमान कर सकता हूँ, मेरा ख़याल है कि वे अपनी कविता में हिन्दुओं के ऐसे पादों का प्रयोग किया करते थे; क्योंकि जालीनूस अपनी पुस्तक कृतता जानस में कहता है:—'' मेनेक्रेटीस द्वारा आविष्कृत कृत को साथ बनती है, डेमोक्रेटीस वीन भागों के वने एक छन्द में किया है।"

चौदहवाँ परिच्छेद ।

फिबत-ज्योतिष तथा नक्तत्र-विद्या श्रादि दूसरी विद्यात्रों पर हिन्दुओं का साहित्य।

विद्याश्रों की संख्या बहुत बड़ी है, श्रीर यह संख्या श्रीर भी विद्याकी वालि के बड़ी हो सकती है यदि जनता का मन इनकी श्रीर ऐसे शितृत वालि के समयों पर फेरा जाय जब कि इनकी बढ़ती हो रही हो, जब सभी लोग इन्हें भच्छा समभते हों। उस समय जनता न केवल विद्या का ही सम्मान करती है बल्कि इसके प्रतिनिधियों को भी श्राहर-दान देती है। सबसे पहले, इस काम का करना जनता पर शासन करनेवालों, श्रर्थात् राजाश्रों श्रीर महाराजाश्रों का कर्तव्य है। क्योंकि केवल वही विद्वानों के मन को जीवन-संबन्धी श्रावश्यकताश्रों की दैनिक चिन्ताश्रों से मुक्त, श्रीर उनकी शक्तियों को अधिक ख्याति श्रीर श्रतुप्रह प्राप्त करने के लिए उत्तेजित कर सकते हैं, श्रीर ख्याति श्रीर श्रतुप्रह प्राप्त करने के लिए उत्तेजित कर सकते हैं, श्रीर ख्याति श्रीर श्रतुप्रह की जालसा मानव-प्रकृति का सार श्रीर मज्जा है।

परन्तु वर्तमान समय इस प्रकार के नहीं। वे इसके सर्वथा विप-रीत हैं, इसिलए हमारे समय में किसी नई खोज या नई विद्या का ग्राविष्कार होना सर्वथा ग्रसम्भव है। हमारी विद्यार्थे वीते हुए ग्रच्छे समयों के थोड़े से बचे हुए चच्छिष्ट के सिवा ग्रीर कुछ नहीं।

यदि कोई विद्या या विचार एक बार सारे संसार को जीत लेता है तो प्रत्येक जाति उसके एक भाग को श्रपना लेती है। हिन्दू भी ऐसा ही करते हैं। कालों के चक्राकार परिश्रमण के विषय में उसका विश्वास कोई लोकोत्तर विश्वास नहीं । वह केवल वैज्ञानिक विवेचना के परिणामों के श्रनुसार है।

नचत्र-विद्या उन लोगों में बहुत प्रसिद्ध है, क्योंकि उनके धर्म्म-कार्यों का इसके साथ कई प्रकार से सम्बन्ध है। यदि मनुष्य ज्योतियों कहलाना चाहता है तो उसे न केवल वैज्ञानिक या गणित-ज्योतिय को ही बरन फलित-ज्योतिय को भी जानना चाहिए। मुसलमानों में जो पुस्तक सिंधिन्द नाम से प्रसिद्ध है उसे वे सिद्धान्त कहते हैं। सिद्धान्त का धर्य है सीधा, जो टेढ़ा या बदलनेवाला न हो। वे ज्योतिय की प्रत्येक ध्रादर्श पुस्तक को, यहाँ तक कि ऐसी पुस्तकों को भी जो कि हमारी सम्मित में हमारे कथनमात्र जीन ध्रधीत् गणित-ज्योतिय के गुटकों के भी वराबर नहीं, इसी नाम से पुकारते हैं। उनके पाँच सिद्धान्त हैं:—

१-सूर्य-सिद्धान्त भ्रथात् सूर्यं का सिद्धान्त, लाट का वनाया हुन्ना।
२-विस्प्ट-सिद्धान्त, सप्तिर्धं नामक तारागण में से एक के नाम पर,
विष्णुचन्द्र का रचा हुन्ना।

३-पुलिश-सिद्धान्त, सैन्त्रा नगर के रहनेवाले पौलिश नामक यूनानी का रचा हुन्ना उसीके नाम पर । सैन्त्रा नगर मेरा ख़याल है असकन्दरिया का ही नाम है।

ं ४-रोमक-सिद्धान्त, जोिक रूम श्रर्थात् रोमन राज्य की प्रजाश्रों के नाम से ऐसा कहलाता है। इसका लेखक श्रीपेश है।

५-ब्रह्म-सिद्धान्त, इसका यह नाम ब्रह्म के नाम पर है। यह जिष्णु के पुत्र ब्रह्मगुप्त की रचना है जोिक भिन्नमाल नगर का रहनेवाला था। यह नगर मुलतान धीर धन्हिलवाड़ा के बीच, धन्हिलवाड़ा से १६ योजन की दूरी पर था (?)।

इन पुस्तकों के सभी लेखकों ने एक ही स्रोत धर्यात 'पितामह

नामक पुस्तक से प्रपनी जानकारी प्राप्त की है। इस पुस्तक का नाम बादि पिता प्रर्थात् ब्रह्मा के नाम पर है।

वराहिमिहिर ने एक छोटे से विस्तार का ज्योतिप का गुटका बनाया है। इसका नाम पश्च-सिद्धान्तिका है। इस नाम का यह अर्थ होना चाहिए कि इसमें पहले पाँच सिद्धान्तों का छार भरा है। परन्तु यह बात नहीं, और न यह उनकी अपेचा इतनी वहुत अर्च्छी है कि इसे पाँचों में से शुद्धतम कह सकें। इसलिए इस नाम से सिवा इस बात के और कुछ प्रकट नहीं होता कि सिद्धान्तों की संख्या पाँच है।

त्रह्मगुप्त कहता है—''सिद्धान्तों में से कई एक सूर्यसम्बन्धी हैं, श्रीर दूसरे इन्दु, पौलिश, रोमक, विसष्ठ, श्रीर यवन-सम्बन्धी श्रर्थात् यूनानी हैं; यद्यपि सिद्धान्त अनेक हैं, पर उनमें भेद शब्दों का है, विषय का नहीं। जो मनुष्य उनका यथार्थ रीति से अध्ययन करेगा इसे मालूम हो जायगा कि उनका आपस में मतभेद नहीं।''

इस समय तक मुमे इन पुस्तकों में से पुलिश और ब्रह्मगुप्त की पुस्तकों के सिवा और कोई पुस्तक नहीं मिली । मैंने उनका भाषान्तर करना आरम्भ कर दिया है, पर अभी मेरा काम समाप्त नहीं हुआ । इस वीच में मैं यहाँ ब्रह्म-सिद्धान्त की विषय- पूछ ०३ सूची देता हूँ जो किसी प्रकार उपयोगी और ज्ञान की वढ़ानेवाला सिद्ध होगी।

बस-स्टिग्न के विषय । ब्रह्म-सिद्धान्त के चौवीस भ्राध्यार्थों के निषय ये हैं:---

- १, गोले का स्वरूप ध्रीर पृथ्वी तथा आकाश का ध्राकार।
- २, नचत्रों के परिश्रमण ; काल की गणना, श्रर्थात् भिन्न भिन्न रेखांशों श्रीर श्रचों के लिए समय मालूम करने की विधि ;

नचत्रें। के मध्यम स्थानों को जानने की रीति ; वृत्तांश की ज्यात्रि कैसे मालूम करनी चाहिए।

- ३. नचत्रां के स्थानों का शोधन।
- ४. तीन समस्यायें ; छाया अर्थात् दिन का अतीत भाग श्रीर लग्न कैसे मालूम करना चाहिए ; श्रीर एक का दूसरे से कैसे श्रतुमान करना चाहिए।
- प्र्यं की किरणों को छोड़ने पर नचत्रों का दृश्य, श्रीर उन में प्रविष्ट होने पर इनका श्रदृश्य हो जाना।
- ६. चन्द्र का प्रथम दरीन, श्रीर उसकी दे। इन्हुकोटियाँ।
- ७ चन्द्र-प्रह्म ।
- ८ सूर्य-प्रहण।
- ६ चन्द्र की छाया।
- १० वह संयोग श्रीर बहुयुति।
- ११ बहां के भ्रच।
- १२, ज्योतिप की पुस्तकों श्रीर गुटकों के पाठों में शुद्ध श्रीर श्रष्ट वचनों का भेद करने के लिए सूच्म निरूपण ।
- १३ गणित, सम मान और सजाति विपय।
- १४, महें। के मध्यम स्थानों की वैज्ञानिक गणना।
- १५ त्रह-स्थाने। के शोधन की वैज्ञानिक गणना।
- १६ तीन समस्यात्रों की वैज्ञानिक गणना। (ग्रप्याय ४ देखें।)।
- १७ यह गों का विचलन।
- १८ नवीनचन्द्र श्रीर उसकी दे। इन्दुकोटियों के प्रादुर्भाव की वैज्ञा-निक गणना।
- १-६, कुट्टक अर्थात् किसी वस्तु का कूटना। तेल पैदां करनेवाली चीज़ीं के कूटने को यहाँ अत्यन्त स्कृतं और विस्तृत अनुसन्धान से

उपमा दी गई है । इस श्रम्याय में वीजगणित तथा उससे सम्बंध रखनेवाले विपयों का वर्णन है । इसके श्रतिरिक्त इसमें गणित से थोड़ी-वहुत मिलती-जुलती वहुमूल्य वार्ते हैं ।

२० छाया।

२१ छन्दःशास्त्र, श्रीर छन्दों की मात्राश्रों की गणना।

२२. चक्र धौर घ्रवलोकन के साधन।

२३, काल, काल के चार मान, अर्थात् सौर, नागरिक, चान्द्र, छार नाचत्रिक।

२४, इस प्रकार की पद्यात्मक पुस्तकों में संख्यावाचक श्रंकन।

उसके निज कथनानुसार ये चीवीस प्रध्याय हैं, परन्तु एक पश्चीसवाँ प्रध्याय भी हैं। इसका नाम ध्यान-प्रह-प्रध्याय है। इसमें वह गणित-शास्त्र की रीति से नहीं, प्रत्युत कल्पना से समस्याओं को इल करने का यत्न करता है। मैंने इस अध्याय को इस सूची में नहीं गिना, क्योंकि उसने इसमें जो प्रतिज्ञायें उपस्थित की हैं, गणित-शास्त्र उनका खण्डन करता है। मैं समम्तता हूँ कि उसका यह लेख एक प्रकार से ज्योतिष की सारी रीतियों का हेत्त है, अन्यथा इस शास्त्र का कोई प्रश्न गणित के सिवा और किसी रीति से कैसे इल हो सकता है ?

जो पुस्तकें सिद्धान्त के आदर्श तक नहीं पहुँचतीं वे प्राय: तन्त्र या तन्त्री कीर करने का करण कहलाती हैं। तन्त्र का अर्थ अधिपति के नीचे शासन करता हुआ और करण का अर्थ पीछे चलता हुआ, प्रयात सिद्धान्तों के पीछे चलता हुआ है। अधिपतियों के अन्तर्गत वे आचार्या अर्थात् अर

मानुयशस् (?) छत रसायन-तन्त्र के ग्रातिरिक्त प्रार्थभट्ट ग्रीर बलभद्र के दे। प्रसिद्ध तंत्र हैं। रसायन का क्या ग्रर्थ है, यह हम एक ग्रलग परिच्छेद (परिच्छेद १७) में लिखेंगे। करणों के विषय में ब्रह्मगुप्त-कृत करण-खण्ड-खाद्यक के श्रांतिरिक्त उसी के नाम पर कहलानेवाला एक (कृमिभुक्त) श्रीर है। पिछले शब्द, खण्ड, का श्रर्थ उनकी एक प्रकार की मिठाई है। उसने श्रवनी पुस्तक का यह नाम क्यों रक्खा इस विषय में मुक्ते यह वताया गयाहै:—

सुप्रीव नामक एक बौद्ध ने ज्योतिष का एक गुटका वनाया था। इसका नाम उसने दिध-सागर अर्थात् दही का समुद्र रक्त्या था। फिर उसके एक शिष्य ने उसी प्रकार की एक पुस्तक वना कर उसका नाम कूर-ववया (?) अर्थात् चावलों का पहाड़ रक्त्या। इसके वाद उसने एक और पुस्तक लिखी और उसका नाम खवय-मुष्टि अर्थात् नमक की मुट्टी रक्त्या। इसलिए ब्रह्मगुप्त ने अपनी पुस्तक का नाम मिठाईखायक रक्त्या जिससे इस शास्त्र की पुस्तकों के नामों में सब प्रकार के खाद्य दुन्य (दही, चावल, नमक, इत्यादि) आ जायें।

करण-खण्ड-खाद्यक नामक पुस्तक की अनुक्रमणिका आर्थमह के,
सिद्धान्त को दिखलाती है। इसलिए पीछे से ब्रह्मगुप्त ने एक
दूसरी पुस्तक की रचना की, जिसका नाम उसने उत्तर-खण्डखाद्यक अर्थात् खण्ड-खाद्यक की व्याख्या रक्खा। इसके बाद खण्डखाद्यक-तिष्पा नामक एक और पुस्तक निकली। मैं नहीं जानता यह
पुस्तक ब्रह्मगुप्त की रचना है या किसी दूसरे की। इसमें खण्ड-खाद्यक
की गणनाओं की विधियों और युक्तियों की व्याख्या है। मैं समभता
हूँ यह बलमढ़ की रचना है।

इसके अतिरिक्त, काशी-नगर-निवासी विजयनन्दिन नामक टीका-कार का रचा ज्योतिष का एक गुटका है। इसका नाम करण-तिलक अर्थात् करणों के ललाट पर प्रमा है। एक और पुस्तक नागपुर के भदत्त (? मिहदत्त) के पुत्र वित्तेश्वर की रची है। इसका नाम करण सार त्रर्थात् करण से निकाली गई है। भानुयशस् (?) की वनाई करण पर तिलक नामक एक ध्रीर पुस्तक है। सुक्ते वताया गया है कि यह इस बात की दिखाती है कि शोधित शह-स्थानों का एक दूसरे से कैसे ध्रनुमान किया जाता है।

काश्मीर के उत्पत्त की वनाई एक पुस्तक राहुन्राकरण (?) श्रर्थात करणें को तेव्हना है; श्रीर एक दूसरी पुस्तक करण-पात नामक है, जिसका श्रर्थ करणों का मार डालना है। इनके श्रतिरिक्त एक करण-चूड़ामणि नामक पुस्तक है। इसका लेखक मुभ्ने मालूम नहीं।

इसी प्रकार की दूसरे नामांवाली थ्रीर भी पुस्तकों हैं, यथा मनुकृत मानस, थ्रीर उत्पल की टीका; दिचाय देशीय पञ्चल (?) कृत लघु-मानस, जो कि पहली का सार है; श्रार्थभट्ट कृत दशगीतिका; उसी की वनाई श्रार्थाप्ट-शत; लोकानन्द, इसका नाम इसके लेखक के नाम पर है; भट्टिला (?), इसके रचियता, ब्राह्मण भट्टिला के नाम पर इस का यह नाम है। इस प्रकार की पुस्तकों प्राय: संख्यातीत हैं।

निम्निलिखित लेखकों में से प्रत्येक ने फिलित-ज्योतिष पर एक फिला क्योतिष की पुक्तकें जिनके कंहिता कहते हैं।

संहिता का अर्थ है इक्ट्रा किया हुआ, अर्थात् ऐसी पुस्तकें जिनमें अत्येक के विषय पर थोड़ा बहुत लिखा गया है, जैसे, यात्रा के विषय में उल्का-शाख-सम्बन्धिनी घटनाओं से निकाली हुई चेतावनियाँ, वंशों के भाग्य के विषय में भविष्यद्वाणियाँ, शुभाशुभ चीज़ों का ज्ञान; हाथ की रेखान्नों को देख कर भविष्यकथन करना, खर्मों के अर्थ निकालना और पिल्यों के उड़ने या वोलने से शक्तन लेना। क्योंकि हिन्दू विद्वानों का ऐसी बातों में विश्वास है। उनके ज्योतिषियों की यह रीति है कि वे अपनी अपनी संदितान्नों में भी उल्का-शास्त्र तथा विश्वोत्पत्ति-शास्त्र की सारी विद्या का प्रतिपादन कर देते हैं।

इत लेखकों में से प्रत्येक ने एक एक जातक भ्रयीत् जन्मपत्रिकाओं जातक वर्योत् जन्म पत्रिकाओं की पुस्तकों।

पराशर ।

जीवशर्मन् ।

सत्य ।

मणित्य ।

मी, यवन ।

वराहमिहिर ने दे। जातक वनाये हैं—एक छोटा छीर दूसरा वड़ा। गृहजातक की व्याख्या बलमद्र ने की है। छीर लघुजातक का मैंने श्ररवी में अनुवाद कर दिया है। इसके श्रतिरिक्त जन्मपत्रिकाओं के फिलत-ज्योतिष शाख पर हिन्दुओं का एक गृहद् ग्रन्थ है। इसका नाम वज़ीदन (= फ़ारसी गुज़ीदा १) के सहश सारावली अर्थात चुनी हुई है। यह कल्याण वर्मन की रचना है जिसने अपनी वैज्ञानिक पुस्तकों के लिए वड़ा नाम पाया था। परन्तु एक धीर पुस्तक है जो इससे भी वड़ी है। इसमें फिलत-ज्योतिप-सम्बन्धो सभी विद्यार्थ हैं। इसका नाम थवन, अर्थात् यूनानियों की है।

वराहमिहिर की धनेक छोटी छोटी पुसर्के हैं, यथा, शसपध्या-शिका, फिलत-ज्योतिष पर छप्पन अप्याय; उसी विषय पर होरा-पञ्चविंशोसरी।

· विकती (?)-यात्रा भ्रीर योग-यात्रा नामक पुत्तकों में सफ़र का,

विवाह-पटल में विवाह भीर विवाह करने का, श्रीर :: :: (दीमक चाट गई) पुस्तक में वास्तु-विद्या का वर्णन है।

पिचयों के उड़ने श्रीर वेळिने से शक्तन लेने, श्रीर पुस्तक में सुई चुमा कर भविन्य-कथन करने की कला का प्रतिपादन श्रुद्धव (१ श्रोतन्य) नामक पुस्तक में है। यह पुस्तक तीन भिन्न भिन्न श्रन्तिनिपयों में मिलती है। कहते हैं पहली का रचियता महादेव, दूसरी का विमलसुद्धि, श्रीर तीसरी का बङ्गाल है। लाल वस्त्र पहननेवाले, श्रमनियों के सम्प्रदाय के प्रवर्तक सुद्ध की वनाई गृहमन (१) श्रश्मीत श्रज्ञात का ज्ञान नामक पुस्तक, तथा उत्पल कृत प्रश्न-गृहमन (१) श्रश्मीत श्रज्ञात की विद्या के प्रश्न में भी ऐसे ही विषयों का वर्णन है।

इनके अतिरिक्त, हिन्दुओं में ऐसे भी विद्वान हैं जिनकी वनाई किसी पुस्तक का नाम तो हमें मालूम नहीं, पर स्वयं उनके पर का नाम ज्ञात हैं, यथा :—

प्रचुत्र। सारस्वत।

सङ्गिहिल (शङ्कल ?)। पीरुवान (?)

दिवाकर। देवकीर्चि।

परेश्वर। पृथूदक-स्नामिन्।

वैद्यक्त श्रीर ब्योतिष दोनों एक ही श्रेणी की विद्याएँ हैं। इनमें भेद केवल इतना है कि ब्योतिप का हिन्दुश्रों के धर्मी के साथ धनिष्ठ सम्बन्ध है। उनकी एक पुस्तक है जिसका नाम उसके रचयिता के नाम पर चरक है। वे इसे श्रपने वैद्यक-प्रन्थों में सर्वोत्तम समभते हैं। उनके विश्वासानुसार चरक द्वापर-युग में एक श्रूषि था। उस समय उसका नाम ग्रिप्तवेश था, परन्तु पीछे से, जब सूत्र की सन्तान कुछ श्रूषियों ने श्रायुर्वेद के ग्रांदि झान की व्याख्या की तो उसका नाम चरक श्र्यात् बुद्धिमान हो

गया। इन ऋषियों ने यह ज्ञान इन्द्र से, इन्द्र ने अधिन से, जो कि देव-ताओं के दो वैदों में से एक है, श्रीर श्रिधन ने प्रजापित अर्थात् ज्ञह्या से प्राप्त किया था। वरमक वंश (Barmecides) के राजाओं के लिए इस पुस्तक का अरवी में श्रुतवाद हो चुका है।

हिन्दू विज्ञान ध्रौर साहित्य की ध्रौर बहुसंख्यक शाखाश्रों की भी उन्नति करते हैं, और उनका साहित्य प्राय: े पञ्चतंत्र । धनन्त है। परन्तु में उसे अपने ज्ञान के साथ समभ नहीं सका। मैं चाहता हूँ कि मैं पञ्चतंत्र नामक पुस्तक का, जो हम लोगों में कलीला धौर दिमना नाम से प्रसिद्ध है, भाषान्तर कर सकूँ। यह फ़ारसी, हिन्दी, धीर अरवी-प्रभृति अनेक भाषाओं में दूर दूर तक फैल गई है। परन्तु जिन लोगों ने इसके अनुवाद किये हैं वे इसके पाठ को बदल डालने के सन्देह से खाली नहीं। उदाहरणार्थ, ^{झु}न्दुल्लाह इन्तु प्रतासुकृफ़्फ़ा ने प्रयने घरवी भाषान्तर में बज़ीय (Barzôya) के विषय का अध्याय इसलिए जोड़ दिया है कि इससे चीय धार्म्भिक विश्वासवाले लोगों के मन में सन्देह पैदा हो जाय और वे मनीचियों के सिद्धान्तों के प्रचार के लिए तैयार हो जायें। जब उस . पर इस बात का सन्देह साफ़ है कि उसने उस पाठ में अपनी और से कुछ बढ़ा दिया है जिसका कि उसे केवर्ल अनुवाद ही करना था, तब अनुवादंक के रूप में वह सन्देह से कैसे ख़ाली हो सकता है?

पन्द्रहवाँ परिच्छेद ।

हिन्दुश्रों की परिमाण-विद्या पर टीका, जिससे तात्पर्य यह है कि इस पुस्तक में वर्णित सव प्रकार के मानों को समभने में सुविधा हो जाय।

गिनना मनुष्य के लिए स्वाभाविक है। किसी चीज़ का माप उस की उसी जाति की किसी दूसरी चीज़ के साथ, जिसे प्रणली। कि सर्वसम्मित से मान माना गया हो, तुलना करने से मालूम हो जाता है। इससे चीज़ और उस मान का अन्तर मालूम हो जाता है।

जब कांटे की सुई दिगन्तसम चेत्र के समकेन होती है, लोग भारी चीज़ों का वज़न तील कर मालूम करते हैं। हिन्दुओं को तराज़ की बहुत कम धावश्यकता होती है, क्योंकि उनके दिईमों का निश्चय तैल से नहीं, संख्या से होता है, धीर उनके ध्रपूणींश भी केवल इतने और इतने फुलूओं से गिने जाते हैं। दिईम धीर फुलू का मुद्राङ्कन प्रत्येक नगर धीर प्रान्त के अनुसार भिन्न भिन्न है। वे सोने को मुद्रा रूप में कांटे में नहीं तैलिते, प्रत्युत उसे उस समय ही तैलिते हैं जब कि वह अपनी नैसर्गिक दशा में या कमाई हुई सूरत जैसा कि गहनों के रूप में हो। वे सोना तैलिने के लिए सुवर्ण (= १ दे तोला) का प्रयोग करते हैं। उनमें तोले का उतना ही ग्रधिक प्रचार है जितना कि हम में मिसकाल का है। जितना कुछ मैं उनसे सीख सका हूँ उसके अनुसार एक तोला इसारे तीन दिईम के वरावर होता है, और ३ दिईम ७ मिसकाल के वरावर होते हैं।

इसलिए एक तीला = २,% मिसकाल हुआ।

तोले का सबसे बड़ा म्रपूर्णांश निह है। इसे माप कहते हैं। इसलिए १६ माप = १ सुवर्ण है।

फिर, १ माप = ४ अपडी (एरण्ड), अर्थात् गौर नामक इच का वीज।

१ ध्रण्डी ≈ ४ यद।

१ यव = ६ कला।

१ कला = ४ पाद।

१ पाद= ४ म्दरी (१)।

या दूसरे प्रकार से-

१ सुवर्ग = १६ माप = ६४ अण्डी = २५६ यव = १६०० कता = ६४०० पाद = २५६०० मृद्री (१)।

छः मार्षों को १ द्रंच्या कहते हैं। यदि भाप उनसे इस बात के विषय में पूछें तो वे वतायाँ। कि २ द्रंच्या = १ मिसकाल । परन्तु यह भूल है; क्योंकि १ मिसकाल = ५ भाष । द्रंच्या का मिसकाल से वैसा ही सम्बन्ध है जैसा कि २० का २१ से हैं। इसिलए १ द्रंच्या = १ भी मिसकाल । इसिलए यदि कोई मनुष्य वही उत्तर देता है जो कि हमने अभी बताया तो ऐसा मालूम होता है कि वह अपने मन में मिसकाल को एक ऐसा बाट समभता है जिसका द्रंच्या से जुल अधिक भेद नहीं; परन्तु परिमाग को दुगुना करदेने से, १ द्रंच्या के स्थान २ द्रंच्या कहने से, यह तुलना सर्वथा बिगढ़ जाती है।

तील का मान कोई नैसर्गिक मान नहीं; वरन सर्वसम्मित से माना हुआ एक रूढ़ आदर्श है, इसलिए इसका व्यावहारिक एउ , और कल्पित दोनों प्रकार का विभाग हो सकता है। एक ही समय में भिन्न भिन्न खानों में, और एक ही देश में भिन्न भिन्न कालों में इसके उपभाग या अपूर्णिश भिन्न भिन्न होते हैं। खान और काल के अनुसार उनके नाम भी भिन्न भिन्न होते हैं; ये परिवर्तन या तो भाषाओं के ऐन्द्रियिक विकास से या दैवगित से पैदा होते हैं।

सोमनाथ के पड़ोस में रहनेवाले एक मनुष्य ने मुक्ते वताया कि हमारा मिसकाल तुम्हारे मिसकाल के वरावर है; श्रीर

१ मिसकाल= ८ रुवु।

१ ब्रु = २ पालि।

१ पालि = १६ यव भ्रर्घात् जी।

तदनुसार १ मिसकाल = प्र रुबु = १६ पालि = २५६ यव। इस तुलना से स्पष्ट है कि दो मिसकाकों का मुकावला करने में उस मनुष्य की भूल थी; जिसको वह मिसकाल कहता था वह वास्तव में

· तीला है, और माप को वह एक भिन्न नाम अर्थात् रुदु से पुकारता है।

यदि हिन्दू इन वातों में विशेष रूप से परिश्रम करना चाहते हैं है से वाहों पर ते। वे निम्नलिखित ध्रनुक्रम पेश करते हैं। इस घ्रनुः वराहिंगिहरकी सम्मति। क्रम का ध्राधार वे माप हैं जो वराहिंमिहिर ने

सूर्तियों के निर्माण के लिए बताये हैं:-

१ रेख या धूल का कस = १ रज।

प्रज = १ वालाय अर्थात् वाल का सिरा।

□ वालाम = १ लिख्या, भ्रायात् ज्ँका भ्राण्डा ।

प्रतिख्या = १ युका भ्रर्थात् ज्रॅं।

८ यूका = १ यव, अर्थात् जै।

पिर वराइमिहिर दूरियों के माप गिनने लगता है। उसके तीलको माप वहीं हैं जो हम ऊपर लिख श्राये हैं। वह कहता है।

> ४ यव = १ अण्डी । ४ अण्डी = १ माष । १६ माष = १ सुवर्थ, अर्थात सोना । ४ सुवर्थ = १ पत्त ।

सूखी चीज़ों के लिए मान ये हैं:-

४ पत्त = १ कुड़न । ४ कुड़न = १ प्रस्थ । ४ प्रस्थ = १ ग्राहक ।

तरल पदार्थीं के माप ये हैं:--

८ पल=१ कुड़व। ८ कुड़व=१ प्रस्थ। ४ प्रस्थ =१ झाडक। ४ झाड़क=१ द्रोग

चरक की पुस्तक में निम्निलिखित बारों का वर्णन है। मैं उन्हें क्या क्षित क्षित हैं। मैं उन्हें क्ष्म क्

जब कि लोग अपनी प्रतिलिपि की शुद्धता पर बहुत कम ध्यान देते हैं। शात्रेय कहता है—

६ रेग्र = १ मरीचि।

६ मरीच = राई का दींना (राजिका)।

८ राई के दाने = १ लाल चावल ।

२ लाल चावल = १ मटर ।

२ मटर = १ घ्रण्डी।

श्रीर उस श्रनुक्रम के श्रनुसार जिसमें ७ दानक १ दि म के बरावर होते हैं, १ श्रण्डी रे दानक के वरावर है। फिर:—

४ अण्डी = १ माष।

८ माष = १ चरा (१)।

२ चण = १ कर्प या २ दिईम भार का सुवर्ण ।

४ सुवर्ष = १ पत्र ।

४ पल = १ क्रड्ब।

४ कुड़व = १ प्रस्थ।

४ प्रस्य = १ त्राहक।

४ आढक = १ द्रोग।

२ द्रोय = १ शूर्प।

२ शूर्प = १ जना (?)।"

पल का बाट हिन्दुओं के सारे काम-काज ग्रीर लेन-देन में बहुत बर्ता जाता है; परन्तु यह मित्र मित्र चीज़ों के लिए ग्रीर मित्र भित्र प्रिंतों में भित्र मित्र हैं। कड़्यों के मतानुसार १ पल = दे मना; फिर कुछ दूसरों के मतानुसार, १ पल = १४ मिसकाल, परन्तु मना २१० मिसकाल के बरावर नहीं। फिर कुछ एक के कथनानुसार, १पल = १६ मिसकाल, परन्तु मना २४० मिसकाल के बरावर नहीं। फिर कई

दूसरें के मतातुसार, १ पल = १५ दिईम, परन्तु मना २२५ दिईम के वरावर नहीं। वास्तव में, पल और मना का संवन्य भिन्न भिन्न है।

फिर अति (आत्रेय) कहता है; " १ आढक = ६४ पल = १२८ दिर्हम = १ रतल । परन्तु यदि अण्डी रे दानक के वरावर एक ०० है, एक सुवर्ण में ६४ अण्डी हैं, और एक दिर्हम में ३२ अण्डी हैं, तो ये ३२ अण्डियाँ, प्रत्येक अण्डी के रे दानक के वरावर होने के कारण, ४ दानक के वरावर हुईं । इसका दुगना परिमाण १२ दिर्हम है।" (एतावत)

जब लोग अनुवाद करने के वहले उच्छूङ्खल अनुमान दें। डाने लगते हैं और गुग्रदोष-विवेचना के विना भिन्न भिन्न कल्पनाओं की मिला देते हैं तब ऐसे ही परिग्राम निकला करते हैं।

पहली कल्पना के विषय में, जिसका आधार यह प्रमेय है कि एक सुवर्ण हमारे तीन दिहँम के वराबर होता है, प्राय: लोग इस वात . पर सहमत हैं कि—

१ सुवर्ध = है पता।

१ पल = १२ दिईम।

१ पत्त = द्भाना।

१ मना = १८० दिहम ।

इससे में इस परिणाम पर पहुँचता हूँ कि १ सुवर्ण हमारे र दिईम को नहीं, बरन ३ मिसकाब को वरावर है।

अपनी संहिता में वराहमिहिर किसी दूसरे स्थान पर विवेष तेलको को सन्मति। कहता है:—

" एक गज़ उँचाई और ज्यास का एक गोल पात्र वनाकर इसे वर्षा में रक्खा, और जब तक वर्षा होती रहे इसे वहीं पड़ा रहने दे। । २०० दिईम वज़न का जो सारा जल उस में इकट्टा हुआ है, यदि चौगुना किया जाय तो १ श्राटक के वरावर होगा।"

परन्तु यह एक आनुमानिक सा वर्णन है, क्योंकि जैसा कि इमने ऊपर उसके निज के शब्दों में कहा है, १ आडक या तो, जैसा कि वे (हिन्दू) कहते हैं, ७६८ दिर्हम या, जैसा कि मैं समभता हूँ, मिसकाल के बराबर है।

श्रीपाल वराहिमिहिर के प्रमाण से कहता है कि ५० पल = २५६ दिईम = १ घाटक। परन्तु यह उसकी मृल है, क्योंकि यहाँ २५६ का घड्क दिईमों का नहीं प्रत्युत एक घाटक के सुक्षों की संख्या का सूचक है। श्रीर एक घाटक के पत्नों की संख्या ५० नहीं, वरन ६४ है।

मैंने सुना है कि जीवशर्मान् ने इन वज़नों की निम्नलिखित सविस्तर गणना दी है:—

> ४ पत्त = १ कुढ़व । ४ कुढ़व = १ प्रस्य । ४ प्रस्य = १ भाढक । ४ भाढक = १ द्रोगा । २० द्रोगा = १ सारी ।

पाठकों को ज्ञात होगा कि १६ माप का १ सुवर्ण होता है परन्तु गेहूँ या जै। तै। तने में वे ४ सुवर्ण = १ पल, श्रीर पानी श्रीर तेल तै। लने में प्रसुवर्ण = १ पल गिनते हैं।

हिन्दुओं को चीज़ों को तीलने के तराज़ू क़रस्तून हैं। इनमें बाट वहीं हिल सकते, मान-दण्ड ही विशेष चिहों भीर रेखाओं पर ग्रागे पीछे चलते हैं। इसीलिए तराज़ू दुवा कहलाता है। पहली रेखायें १ से ५ तक तील भार के मानों की हैं, उनके भ्रागे की १० तक, फिर उनके ग्रागे की रेखायें १०, २०, ३० इत्यादि दशमांशों की हैं। इस व्यवस्था के कारण के विषय में वे वासुदेव का निम्नलिखित कथन बयान करते हैं:—

"मैं अपनी फूफी को पुत्र शिशुपाल की, यदि उसने कोई अप-राध नहीं किया, इत्या नहीं करूँगा, प्रत्युत दस तक उसे चमा कर दूँगा, और इसके उपरान्त उसकी ख़बर लूँगा।"

हम इस कथा का वर्णन किसी और अवसर पर करेंगे।

ध्रलफ़ज़ारी अपने ज्योतिष के गुटके में पत्न का प्रयोग दिवस-चण्यादों (ध्रर्थात् एक दिवस के साठवें मागों) के लिए करता है। मैंने हिन्दू-अन्थों में यह प्रयोग कहीं नहीं देखा, पर्न्तु वे गणित-सम्बन्धी ध्रर्थों में एक श्रद्धि की दिखलाने के लिए इस शब्द का प्रयोग करते हैं।

हिन्दुग्रें। का एक भार नामक बाट है। सिन्ध-विजय के विषय में जो पुस्तकों हैं उनमें इसका उल्लेख है। यह २००० पत्त के वरावर होता है; क्योंकि वे इसकी व्याख्या १००×२० पत्त से करते हैं, श्रीर इसे एक वैल के वज़न के लगभग बताते हैं।

हिन्दुओं के बाँटों के विषय में मैं केवल इतना ही जानता हूँ।
चीज़ को परिमाण और काय का निश्चय लोग (शुष्क मानों के
द्वारा) नाप कर करते हैं। एक मान इस तरह
नापा हुआ होता है कि उसमें एक चीज़ की इतनी
मात्रा पड़ सकती है। चीज़ को नापने के लिए उसे उस मान में भर
देते हैं। इसमें यह बात सर्वसम्मत होती है कि मान में चीज़ों को
रखने की रीति, उनके उपरितल का निश्चय करने की रीति,
श्च ०६
और, मान के श्चन्दर इनके ज्यवस्थापन की रीति प्रत्येक
दशा में अभिन्न रहती है। यदि दो चीज़ें जिनका वज़न करना है

एक ही जाति की हैं तो वे न केवल परिमाण में बरन वज़न में भी समान प्रमाणित होंगी; परन्तु यदि वे एक ही जाति की नहीं, तो उनका कायिक विस्तार ते। समान होगा, पर उनका वज़न वरावर न होगा।

उन का वीसी (? सिवी) नामक एक मान है। कनौज ग्रीर सोमनाथ का प्रत्येक मनुष्य इसका ज़िक करता है। कनौज-निवासियों के कथनानुसार—

> ४ वीसी = १ प्रस्य। है वीसी = १ क्रड्व।

सोमनाथवालों के अनुसार-

१६ वोसी = १ पन्ती ।

१२ पन्ती=१ मीर ।

एक और कल्पना के अनुसार-

१६ बोसी = १ कलसी।

है बीसी = १ मान।

इसी सूत्र से मुक्ते पता लगा है कि गेहूँ का एक मान ५ मना के बराबर है। इसिलए १ बीसी (?) २० मना के बराबर है। प्राचीन रीति के अनुसार, बीसी ख़्वारिज़्मी मान सुख़्ब के और कृलसी ख़्वारिज़मी मान गूर के सदश है, क्योंकि १ ग्र = १२ सुख़्ब।

दूरियों को रेखाओं से श्रीर उपरितल को समदोत्रों से नापने को चेत्र-मिति कहते हैं। समदोत्र को चेत्र के भाग से नापना चाहिए, परन्तु रेखाओं द्वारा की गई चेत्र-मिति भी वही काम कर देती है, क्योंकि रेखायें चेत्रों की सीमाश्रों का निश्चय करती हैं। वराहमिहिर का प्रमाण देते हुए हमारा यहाँ तक भागे वढ़ जाना कि एक जै। के वज़न का निश्चय करने लगें

यज़नों की न्याख्या में हमारा न्यतिक्रम था । वहाँ हमने गुरुत्व के विषय में उसके प्रमाण का प्रयोग किया था, परन्तु भ्रव हम अन्तरीं के विषय में उसके अन्धों से परामर्श लेंगे। वह कहता है—

इकट्टे रक्खे हुए जी के दाने = १ श्रङ्गुल, श्रर्थात् उंगली ।

४ अङ्गुल = १ राम (?), अर्थात् मुट्टी।

२४ पङ्गुल = १ इत्य (हाय ?), प्रर्थात् गज़, जो दस्त भी कहलाता है ।

४ णय = १ धनु, ध्रघीत् वृत्तांश = एक

न्याम ।

= १ नल्व ।

४० घनु

२५ नल्व = १ क्रोश।

इसलिए इससे यह परिणाम निकला कि एक कोह = ४००० गज़; श्रीर चूंकि इमारे मील में भी ठीक इतने ही गज़ होते हैं, इसलिए १ मील = १कोह। पीलिश यूनानी भी अपने सिद्धान्त में कहता है कि १ कोह = ४००० गज़। गज़ २ मिन्यास या २४ उड़की के बराबर होता है; क्योंकि हिन्दू शङ्कु धर्थात् मिन्यास का निश्चय मूर्कि-डङ्गिवर्थे द्वारा करते हैं। वे हमारी तरह, प्रायः मिन्यास के बारहवें भाग को धङ्गुल नहीं कहते, परन्तु उनका मिन्यास सदा एक नितस्त (बालिश्त) होता है। धड़्नुठे धौर छोटी उड़्गुली कनीनिका के सिरों के बीच, हाथ को यथासम्भव पूरी तरह फैलाने पर, जितना अन्तर होता है उसे नितस्त श्रीर किच्छु कहते हैं।

चौथी या श्रङ्गुठी पहनने की चङ्गुली और श्रङ्गुठे के सिरों के बीच, देानों की खूब फैलाने पर, जितना अन्तर होता है वह गोकरण कहलाता है। प्रदेशिनी श्रीर श्रङ्गुठे के सिरों के बीच के अन्तर की करम कहते हैं, श्रीर यह वितस्ति के दी-तिहाई के बराबर गिना जाता है। मध्यमा श्रीर श्रङ्गुठे के श्रशों के वीच का श्रन्तर ताल कहलाता है। हिन्दुशों का मत है कि मनुष्य की ऊँचाई, चाहे वह लम्बा हो श्रीर चाहे छोटा, उसके ताळ से श्राठ गुना होती है; जैसा कि लोग कहते हैं कि मनुष्य का पाँव उसकी ऊँचाई का सातवाँ भाग होता है।

मूर्त्तियों को निर्माण को विषय में संहिता नामक पुस्तक कहती है:—

"हथेली की चौड़ाई ६, लम्बाई ७; मध्यमा की लम्बाई ५, चौथी उज़ली की भी वही; प्रदेशिनी की वही ऋष है (अर्थात् ४१); कनी-निका की वही ऋष है (अर्थात् ३१); अज़ूठे की मध्यमा की लम्बाई का दो तिहाई भाग (अर्थात् ३१), और दे पिछली उज़िलयों की लम्बाई एक ही समान स्थिर की गई है।"

इस वचन के अङ्कों और मापों से अन्यकार का तात्पर्य मूर्ति-अङ्गुलियों पट " से है ।

कोश का माप स्थिर हो जाने और उसके हमारे मीज़ के वरावर सिद्ध होने के वाद, पाठकों को जानना कार फ़रेल का चाहिए कि इन लोगों में दूरी का एक माप है। श्रायर क्ष्यर एक माप है। इसका नाम थोजन है, और यह प्मील या ३२००० गज़ के वरावर होता है। शायद कोई मनुष्य यह मान बैठे कि १ कोह है फ़र्संख़ के बरावर है, और वह यह समभ ले कि हिन्दुओं के फ़र्संख़ १६००० गज़ लम्बे होते हैं। परन्तु ऐसी वात नहीं। इसके विपरीत, १ कोह = १ थोजन। इस माप के हिसाब से म्रालफ़ज़ारी ने म्रपने ज्योतिष के गुटकों में पृथ्वी की परिधि स्थिर की है। वह इस को एक वचन में जन और बहुनचन में अजवान कहता है।

वृत्त की परिधि के विषय में हिन्दुओं की गणनाओं के आदि ज्ञान का आधार यह अनुमान है कि यह अपने ज्यास से परिष क्षीर व्याम तिग्रुनी होती हैं। मत्त्य-पुराण, योजनों में सूर्य और चन्द्र के ज्यासों का वर्णन करने के वाद, यही वात कहता है, अर्थात् परिधि ज्यास से तिगुनी होती है।

श्रादित्य-पुराण, द्वीपों अर्थात् टापुओं श्रीर उनके इर्द-गिर्द के समुद्रों का उन्नेख करने के पश्चात्, कहता है:—''परिधि ज्यास से तिगुनी होती है।"

वायु-पुराण में भी यही वात लिखी है। परन्तु पीछे के समयों में हिन्दुओं को तीन पूर्णाङ्कों के साथ के अपूर्णाङ्क का भी पता लग गया है। ब्रह्मगुप्त के ध्रवुसार परिधि व्यास से ३ वे गुना होती है ; परन्तु इस श्रङ्क को उसने श्रपनी ही एक विशेष रीति से मालूम किया है। वह कहता है:- "१० का मूल ३ ई के लगभग होता है, इसिलए व्यास ग्रीर इसकी परिधि के बीच का सम्बन्ध ऐसा ही है जैसाकि १ के थ्रीर १० के मूल के बीच का सम्बंध।" तब वह ज्यास को उसी के साथ, श्रीर घात को १० के साथ गुगता है, श्रीर इस घात का मूल निकाल लेवा है। तत्र परिधि, इस को मूल के सहरा, वन अर्थात् पूर्णाङ्कों की वनी होती है। परन्तु इस गणना से अपूर्णाङ्क जस (संख्या) से अधिक बढ़ जाता है जितना कि वह वास्तव में होता है। अर्शमीदस (Archimedes) ने इसको है झौर है है के बीच बीच बताया है। ब्रह्मगुप्त आर्यभट्ट के विषय में, आलोचना करता हुआ, कहता है कि उसने परिधि की ३३-६३ खिर किया था; एक स्थान में उसने ज्यास को १०८०, धीर दूसरे में १०५० बताया है। पहले वयान के मनुसार ज्यास श्रीर परिधि के बीच का सम्बन्ध १:३_२१% के सहश होगा । यह (न^१९७) श्रपूर्णाङ्क है से नैड कम है। परन्तु दूसरे

बयान में प्रन्यकार की नहीं, बरन पाठ में भारी श्रशुद्धि है; क्योंकि पाठ के श्रनुसार यह सम्बन्ध १:३ है के सहश, श्रीर कुछ ऊपर होगा।

पौलिश १:३ २६६ को प्रमाण में श्रपनी गणनाओं में इसी सम्बन्ध का प्रयोग करता है।

यहाँ यह श्रपूर्णिङ्क है से उतना ही कम है जितना कि श्रार्थभट्ट ने बताया है, श्रर्थात् पह

यही सम्बन्ध एक प्राचीन कल्पना से निकाला गया है। इस कल्पना का उल्लेख याकूब इन्न तारिक ने एक हिन्दू सूचक के प्रमाण पर श्रपनी 'गगनमण्डल की रचना' (تركيب الافلاك) नामक पुस्तक में किया है, प्रर्थात् वह कहता है कि राशि-चक्र की परिधि १,२५,६६,४०,००० योजन श्रीर इसका व्यास ४०,००,००० योजन है।

ये श्रङ्क परिधि श्रीर व्यास के बीच का सम्बन्ध पहले से ही १:३६६६७७५५५५५ मान लेते हैं। ये देा श्रङ्क ३,६०,००० के सामान्य विभाजक द्वारा बाँटे जा सकते हैं। इससे हमें १७७ गुग्राक के रूप में श्रीर १२५० भाजक के रूप में प्राप्त होते हैं। इसी श्रपूर्णाङ्क प्रश्रेक को पुलिश ने प्रहण किया है।

सोलहवाँ परिच्छेद ।

हिन्दुओं की लिपियों पर, उनके गिणत तथा तत्संवन्धी विषयों पर, श्रीर उनके कई एक विचित्र रीति-रिवाजों पर टीका-टिप्पतियाँ।

एव्ड ६१

जिह्ना बीलनेवाले के विचार की सुननेवाले तक पहुँचाती है। इसिलए इसकी क्रिया का जीवन माना केवल लियने की सामग्री। चिंखक है, श्रीर मौखिक ऐतिहा के द्वारा अतीतकाल की घटनाओं का वृत्तान्त पीछे की पीढ़ियों तक पहुँचाना असम्भव है, विशेषतः जव कि दोनों के वीच एक वहुत लम्वा कालान्तर हो, परन्तु यह बात मानव-मन के एक नवीन ग्राविष्कार, लेखन-कला, से सम्भव हो गई है। यह समाचारों की देशों में वायु की तरह श्रीर काल में प्रेतात्माओं की तरह फैला देती है। इसलिए वह भगवान धन्य है जिसने सृष्टि की रचा है धीर प्रत्येक पदार्थ की परम हित के लिए पैदा किया है !

हिन्दुओं में प्राचीनकाल के यूनानियों की तरह खालों पर लिखने की रीति नहीं। सुकरात से जब पूछा गया कि तुम पुस्तकों क्यों नहीं बनाते ते। उसने उत्तर दिया :- "मैं ज्ञान की मतुष्यों के सजीव हृदयों से मेडों की निर्जीव खालों पर नहीं ले जाता।" मुसल-मान भी, इसलाम के आरम्भिक समयों में खालों पर लिखा करते थे. उदाहरणार्थ पैगुम्बर और ख़ैबर के यहदियों की सन्धि, श्रीर उनका किसरा के नाम पत्र । कुरान की प्रतियाँ अरवी मृगों की खालों पर लिखी जाया करती थीं, जैसा आज कल भी तौरेत की प्रतियाँ लिखी जाती हैं। कुरान (सूरा ६, ६१) में यह बचन आता है—''वे इस की करातीस (अर्थात, कागृज़) बनाते हैं।" किर्तास (या छतं) मिस्र देश में बाँस के डण्ठल को काटकर बनाया जाता है। हमारे समय के कुछ ही काल पहले तक ख़लीफ़ाधों की राजाझायें इसी सामग्री पर लिखी हुई सारे संसार में जाया करती थीं। बाँस के कागृज़ में बछड़े की खाल की वारीक किछी से यह फ़ायदा है कि इस पर लिखा हुआ अचर फिर मिटाया या बदला नहीं जा सकता क्योंकि ऐसा करने से यह नष्ट हो जाता है। कागृज़ पहले पहल चीन में बना था। समरकृत्द में चीनी कृदी कागृज़ बनाने की कला लाये थे। इस पर यह वर्तमान आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए विविध स्थानों में बनने लगा।

हिन्दुओं के दिचिया देश में खजूर श्रीर नारियल की तरह का एक पतला पेड़ होता है। इसका फल खाया जाता है। इसका पत्ता एक गज़ लम्बा श्रीर इतना चौड़ा होता है जितनी एक दूसरे के साथ साथ रक्खी हुई तीन उड़ालियाँ होती हों। वे इन पत्तों की साड़ी (ताल, या ताड़) कहते हैं, श्रीर इन पर लिखते हैं। वे इन पत्तों को एक तागे से इकट्ठा बाँधकर पुस्तक बना लेते हैं। प्रत्येक पत्ते के सध्य में एक छिद्र किया होता है। उस छिद्र में से वे सब पत्तों को उस तागे में पिरो लेते हैं।

मध्य श्रीर उत्तरीय भारत में लोग तूज़ के बृद्ध की छाल का प्रयोग करते हैं। इसकी एक जाति चाप पर लपेटने के काम ध्राती है। इस बृद्ध को भूर्ज कहते हैं। वे एक गज़ लम्बा ध्रीर इतना चौड़ा जितनी कि हाथ की ख़ूब फैलाई हुई उङ्गिलियाँ होती हैं, या कुछ कम, हुकड़ा लेते हैं, श्रीर इसे श्रनेक रीतियों से तैयार करते हैं। वे इसे चिकताते श्रीर ख़ब घोटते हैं जिससे यह दृढ़ श्रीर स्निग्ध वन जाय। तब वे इस पर लिखते हैं। इकहरे पत्तों के यथार्थ कम का निशान श्रङ्कों द्वारा किया जाता है। सारी पुस्तक कपड़े के एक हुकड़े में लिपेटी श्रीर एसी श्राकार की दे। तिख्तयों के वीच बाँधी जाती है। ऐसी पुस्तक को पूर्य (पेाथी) कहते हैं। (पुस्त, पुस्तक देखे।।) वे श्रपने पत्र, तथा श्रीर जो कुछ उन्हें लिखना होता है सब तूज़ युच की छाल पर लिखते हैं।

हिन्दुओं की लिपि या वर्शमाला के विषय में हम पहले ही कह आये हैं कि यह एक बार खेा गई श्रीर भूल गई थी; किसी ने इसकी परवा न की, जिससे लोग श्रीरिक्त हो गये, घेर श्रिवद्या के गढ़े में गिर पड़े, श्रीर विज्ञान से सर्वथा विमुख हो गये। परन्तु फिर पराशर के पुत्र व्यास ने परमेश्वर के प्रत्यादेश से उनकी पचास वर्शों की लिपि का दुवारा प्रकाश किया। वर्श का नाम श्रवर है।

कई लोग कहते हैं कि पहले उनके अचरें। की संख्या कम थी। यह केवल शनै: शनै: बढ़ी है। यह सम्भव हो सकता है, बरन में कहूँगा कि यह आवश्यक भी है। यूनानी लिपि की बात पूछो तो किसी असीधस नामक व्यक्ति ने विद्या को। स्थिर करने के लिए प्रायः उस समय सोलह अचर बनाये थे जब कि मिस्र में इसराएलियों का राज्य था। इस पर कीमुश और अगेनान ने उन का यूनानियों में प्रचार किया। चार नये संकेत मिला कर उन्होंने वीस अचरों की वर्णमाला बना ली। इसके उपरान्त, उस समय के क़रीब क़रीब जब कि सुक़रात की विप दिया गया था, सिमोनीडस ने चार चिह्न और प्रच न

पूरे चै।बोस अचरों की वर्णमाला हो गई। यह घटना, पश्चिमीय काल-गणकों के अनुसार, अर्दशीर के शासन-काल में हुई थी। यह अर्दशीर (Artaxerxes) दारा (Darius) का, दारा अर्दशीर का, और अर्दशीर काईरस (Cyrus) का पुत्र था।

हिन्दू-वर्णमाला के अचरों की संख्या के बहुत श्रिष्ठिक होने का पहला कारण यह है कि वे प्रत्येक अचर को, यदि उसके पीछे स्वर हो, या दो संयुक्त स्वर हों, या हमज़ा (विसर्ग) हो, या स्वर की सीमा छे कुछ बाहर तक बढ़ी हुई आवाज़ हो, एक अलग चिह्न-द्वारा प्रकट करते हैं; दूसरा कारण यह है कि उनके यहाँ ऐसे ज्यञ्जन हैं जी किसी दूसरी आषा में इकट्टे नहीं मिलते, यद्यपि वे भिन्न भिन्न भाषाओं में बिखरे हुए चाहे मिल जायँ। वे इस प्रकार की आवाज़ें हैं कि हमारी जिह्नायें, उनसे परिचित न होने के कारण, उनका ग्रिश्कल से उचारण कर सकती हैं, और हमारे कान उनके अनेक सजाति युगमों में भेद करने में प्रायः असमर्थ हैं।

हिन्दू लोग यूनानियों की तरह बायें से दायें की लिखते हैं। वे रेखा के मूल पर नहीं खिखते। ध्रायी-लिपि में इस रेखा के ऊपर की ध्रोर अचरें। के सिर ध्रीर नीचे की घ्रोर उनकी पूँछें जाती हैं। इस के विपरीत, हिन्दू-श्रचरें। की ग्राधार-रेखा ऊपर होती है। प्रत्येक ध्रचर के ऊपर एक सीधी लकीर रहती है। इस लकीर से ध्रचर खटकता है ध्रीर इसके नीचे लिखा जाता है। इस लकीर के जपर ज्याकरण-सम्बन्धी चिह्न के सिवा थ्रीर कुछ नहीं होता। यह चिह्न ध्रपने नीचे के ध्रचर का उच्चारण दिखलाने के लिए होता है।

सबसे श्रिधिक प्रसिद्ध वर्णमाला का नाम सिद्धमात्का है। कई लोग समभते हैं कि यह काश्मीर में बनी थी, क्योंकि हिन्दुओं के स्वानीय यादर। काश्मीर के लोग इसका प्रयोग करते हैं। परन्तु इसका प्रचार वाराग्यसी में भी है। यह नगर और काश्मीर हिन्दू-विद्याओं के उच विद्यालय हैं। मध्यदेश अर्थात् कनौज के हर्द गिर्द के देश में भी, जिसे आर्यावर्त भी कहते हैं, इसी लिपि का प्रचार है।

मालवे में नागर नामक एक दूस्रे प्रकार की लिपि है। इसका पहली से केवल अचरों के रूपों में ही भेद है।

इस के वाद अर्धनागरी अर्थात् आधे नागर अचर हैं। ये पहली देा लिपियों के संयोग से बने हैं, इसीलिए इनका यह नाम है। इनका प्रचार भातिया और सिंध के कुछ भागों में है।

दूसरी वर्णमालायें ये हैं—मलवारी जिसका प्रचार समुद्र-तट की ओर, दिचण-सिन्ध के धन्तर्गत, मलवधी में है; सैन्धव, जिसका प्रयोग वहान्वा या अलमन्सूरा में होता है; कर्नाट, जिसका प्रचार कर्नाट-देश में है जहाँ से कि वे सिपाही धाते हैं जिन्हें सेना में कबर कहते हैं; अन्ध्री जिसका अन्ध्र-देश में व्यवहार होता है; दिखरी (द्राविड़ी) जिसका दिरवर देश (द्रविड़-देश) में प्रचार है; वारी, जिसका लार-देश (लाट-देश) में प्रचार है; गौरी (गौड़ी) जिस का पूर्व देश में प्रयोग होता है; भैज्ञकी, जिसका पूर्व-देश के अन्तर्गत खदुणपूर में प्रचार है। यह अन्तिम लिपि युद्ध की है।

हिन्दू लोग अपनी पुस्तकों का आरम्भ सृष्टि के शब्द, आस से करते हैं, जिस प्रकार हम लोग अपनी पुस्तकें "परमा- त्मा के नाम से " के साथ शुरू करते हैं। ग्रेम

शब्द का रूप यह <equation-block> है। यह आकार अचरों का बना हुआ नहीं; इस शब्द को प्रकट करने के लिए यह केवल एक कल्पना गढ़ी हुई है। इसका प्रयोग लोग इस विश्वास पर करते हैं कि इससे उन्हें सुख की प्राप्ति होगी। श्रीर इसके द्वारा वे परमात्मा के एकत्व को स्वीकार करते हैं। यहूदी लोग भी ठीक इसी रीति से, श्रयीत तीन इन्नानी येदों से परमात्मा का नाम लिखते हैं। तैरित में यह शब्द यह वह (१७६२) लिखा है श्रीर श्रदोने वोला जाता है; कई वार वे यह भी कह देते हैं। स्नदेने शब्द, जिसका वे उचारण करते हैं, लिख कर प्रकट नहीं होता।

जिस प्रकार हम अरबी अचरों का इवानी वर्धमाला के क्रम से संख्यावाचक अड्डों के लिए प्रयोग करते हैं उसी चिंहों पर। प्रकार हिन्दू अपने अचरों का प्रयोग नहीं करते। जिस प्रकार भारत के भिन्न भिन्न भागों में अचरों के रूप भिन्न भिन्न भिन्न हैं वैसे ही हिन्द्सों के रूप भी, जिन्हें अड्डा कहते हैं, भन्न भिन्न हैं। जिन संख्यावाचक चिह्नों का प्रयोग हम करते हैं वे हिन्दू-चिह्नों के अत्यन्त निर्मल आकारों से एउटा निकालेगये हैं। चिह्नों और आकारों से कुछ भी लाभ नहीं यदि लोगों को जनका अर्थ मालूम न हो, परन्तु काश्मीर के लोग अपनी पुस्तकों के इकहरे पृष्टों पर ऐसे रूपों से निशान लगाते हैं जोिक, चित्र या चीनी अचर ऐसे दिखाई देते हैं। इनके अर्थ अत्यन्त ही अस्यास से ही मालूम हो सकते हैं। परन्तु रेत में गिनते समय वे ईनका प्रयोग नहीं करते।

सब जातियाँ इस विषय में सहमत हैं कि गणित में संख्याओं के सभी अनुक्रमें (यथा, एक, इस, सा, सहस्र) का इस के साथ एक विशेष सम्बन्ध होता है, श्रीर प्रत्येक अनुक्रम अपने से पिछले का दसवाँ भाग श्रीर श्रपने से पहले से इस गुना होता है। मैंने सब प्रकार के लोगों से, जिनसे मिलने का मुक्ते अवसर मिला है, विविध भाषाओं में संख्याओं के अनुक्रमी के नामों का अध्ययन किया है, और देखा है कि कोई भी जाति सहस्र से आगे नहीं जाती। अरबी लोग भी सहस्र पर जा कर ठहर जाते हैं, और यही निस्सन्देह सबसे अधिक शुद्ध और सबसे अधिक नैसर्गिक काम है। मैंने इस विपय पर एक अलग प्रबन्ध लिखा है।

एक हिन्दू ही ऐसे हैं कि जिनके अङ्कों की गिनती, कम से कम गियत-परिभापाओं में, सहस्र से आगे तक जाती है। ये परिभापायें या तो उन्होंने स्वतन्त्र रीति से बना ली हैं या विशेष व्युत्पत्तियों के अनुसार निकाली गई हैं, या दोनों रीतियों को इकट्ठा मिलाकर तैयार की गई हैं। वे संख्याओं के अनुक्रमों के नामों को धर्म-सम्बन्धी कारणों से १८ वें दर्जे तक ले जाते हैं। इसमें वैयाकरण सब प्रकार की व्युत्पत्तियों के साथ गियत्वों को सहायता देते हैं।

१८ वाँ दर्जा परार्छ कहलाता है । इसका अर्थ है आकाश का आधा, या और भी यथार्थ रीति से कहें तो, उसका आधा जो कि अपर है। क्योंकि जब हिन्दू कर्लों के काल की अवधियाँ बनाते हैं तब इस दर्जे का मान परमेश्वर का एक दिन (अर्थात् आधा अहोरात्र) होता है। चूँकि हमें आकाश से बड़ी और कोई चीज़ मालूम नहीं, इसलिए इसके आधे (परार्छ) की, सब से बड़ी चीज़ का आधा होने के कारण, सबसे बड़े दिन के आधे के साथ उपमा दी गई है। इसको दुगना करने से, रात्रि को दिन के साथ मिला देने से, सबसे बड़ा परा दिन बन जाता है। इसमें कुछ भी सन्देह नहीं हो सकता कि परार्द नाम को इस रीति से बताया गया है, और पराः का अर्थ सारा आकाश है।

_{विनती के बदारह दवें।} संख्यात्रों को प्रठारह ब्रनुक्रमें को नाम ये हैं:-

१. एकम्।	१० पद्म।
२. दशम्।	११. खर्व ।
३- शतम्।	१२ निखर्व।
४- सहस्रम् ।	१३. महापद्म
५- ग्रयुत ।	१४. शङ्कु ।
६. लच ।	१५. समुद्र ।
७. प्रयुत्त ।	१६. सध्य।
८. कोटि ।	१७. अन्त्य ।
.e . न्यर्वुद ।	१८. परांद्ध ।

श्रव में इस पद्धति के विषय में उनके कुछ एक मतभेदेां का उन्नेख करूँगा।

कुछ एक हिन्दुधों का मत है कि पराई के आगे भूरि नामक एक और दर्जा है, और वही गिनती की श्रन्तिम सीमा है । परन्तु दर्जा है, और वही गिनती की श्रन्तिम सीमा है । परन्तु पैश हे गिनती का सिमा है; यह इसकी सीमा केवल पारिभाषिक है जिसको रूढ़ि रूप से संख्याओं का ध्रन्तिम ग्रमुक्तम मान लिया गया है। उत्पर के वाक्य में गिनती शब्द से उनका तात्पर्य परिभाषा से मालूम होता है, मानों १६ व दर्ज को भ्रागे की गिनती के लिए भाषा में कोई गाम नहीं। यह मालूम है कि इस दर्ज का मान भ्रश्चीत एक भूरि, सबसे बड़े दिन के पाँचवें माग के बराबर है; परन्तु इस विषय में उनका कोई ऐतिह्य नहीं। उनके ऐतिह्य में केवल सबसे बड़े दिन के समवायों के चिह्न मिलते हैं, जैसा कि हम भ्रागे चल कर बतायेंगे इसलिए यह १९ वाँ दर्जा कृत्रिम और श्रत्यन्त सूक्स है। पर व

फिर कई एक के मतानुसार गिनती की सीमा केटि है; धौर कोटि से आरम्भ कर के संख्याओं के दर्जी की परम्परा केटि, हज़ार, सैकड़े, दहाई होगी; क्योंकि देवताओं की संख्यां केटियां में प्रकट की जाती है। उनके विश्वासानुसार देवताओं की तेतीस कोटियाँ हैं, जिनमें से ब्रह्मा, नारायण छीर महादेव की ग्यारह ग्यारह हैं।

१८ वें दर्जे के धागे के दर्जों के नाम, जैसा कि हम पहले कह ध्राये हैं, वैयाकरणों के गढ़े हुए हैं।

इसके श्रतिरिक्त हम देखते हैं कि ५ वें दर्जे का प्रसिद्ध नाम दश सहस्र, ग्रीर ७ वें दर्जे का दश बच है; क्योंकि ऊपर की सूची में जे। देा नाम (अयुत; प्रयुत) हमने दिये हैं उनका प्रचार बहुत कम है।

कुसुमपुर के म्रार्थभट्ट की पुक्तक में दस से १० कोटि तक के दर्जों के नाम ये दिये हैं:---

ध्ययुतम् ।

कोटिपद्य ।

नियुत्तम् ।

परपद्म ।

प्रयुतम् ।

इसके अतिरिक्त, यह बात ध्यान देने योग्य है कि अनेक लोग भिन्न भिन्न नामों के बीच एक प्रकार का न्युत्पिच-सम्बन्ध प्रतिष्ठित करते हैं, इसिलए वे ५ वें दर्जे की उपमिति के अनुसार, जो कि अयुत कहलाता है, ६ ठे दर्जे को नियुत कहते हैं। फिर ६ वें दर्जे की उपमिति के अनुसार, जो कि न्यर्नुद कहलाता है, वे ८ वें को अर्नुद कहते हैं।

निखर्व श्रीर खर्व के बीच, जो कि १२ वें श्रीर ११ वें इजों के नाम हैं, श्रीर शङ्कु तथा महाशङ्कु के बीच, जोकि १३ वें श्रीर १४ वें हजों के नाम हैं, इसी प्रकार का सम्बन्ध है। इस सादृश्य के अनुसार पद्म के बाद शीध ही महापद्म होना चाहिए परन्तु पिछला ते। १३ वें का श्रीर पहला १० वें दर्जे का नाम है।

उनके इन भेदों के दो विशेष कारण हो सकते हैं; परन्तु इनके अतिरिक्त अनेक ऐसे भी भेद हैं जिनका कोई कारण नहीं, जिनकी उत्पत्ति कोवल इस प्रकार हुई है कि लोग किसी निश्चित क्रम का ध्यान न रख कर योंही उनके नाम लेते हैं, या वे श्रमनी श्रविद्या को साफ़ कह कर कि मैं नहीं जानता खीकार करना पसन्द नहीं करते। मैं नहीं जानता एक ऐसा शब्द है जिसका उनके लिए किसी भी सम्बन्ध में उचारण करना कठिन है।

पौलिश सिद्धान्त संख्याओं के दर्जों की निम्नलिखित सूची देता है।

४. सहस्रम् ।

८. कोटि

५. अयुतम् ।

स. अर्वेदम्।

६. नियुत्तम्।

२०. खर्ब ।

७. प्रयुतम् ।

इनको बाद को दर्जे, ११ वें से १८ वें तक, वही हैं जो कि उपर्युक्त सूची में दिये गये हैं।

हिन्दू लोग गियात में संख्यावाचक चिह्नों का प्रयोग हमारे सहरा
क्यावाचक पहू , ही करते हैं। मैंने एक प्रवन्ध की रचना की है,
जिसमें यह दिखलाया है कि इस विषय में, सन्भवतः,
हिन्दू हम से कितना आगे हैं। हम पहले कह आये हैं कि हिन्दू
अपनी पुस्तकें रलों कों में वनाते हैं। अच्छा, अव यदि उन्हें, अपने
गियात-अयोतिष के गुटकों में, विविध अनुक्रमों की कुछ संख्याओं को
प्रकट करना होता है तो वे उन्हें ऐसे शब्दों के द्वारा प्रकट करते हैं
जिनका प्रयोग या तो अकले एक ही अनुक्रम की या एक ही साथ
दे। अनुक्रमों की विशेष संख्याओं को (यथा एक ऐसा शब्द जिसका
अर्थ या तो केवल २० है या २० और २०० होनों हैं) दिखलाने के
लिए होता है। प्रत्येक संख्या के लिए उन्होंने एक सर्वथा विपुल शब्दराशि नियत कर रक्खी है। इसलिए यदि छन्द में एक शब्द ठीक न
वैठे ते। आप इसे बदल कर इसकी जगह आसानी से दूसरा और ठीक

धानेवाला शब्द रख सकते हैं। त्रह्मगुप्त कहता है "यदि तुम एक लिखना चाहते हो तो इसको प्रध्वी, चन्द्र प्रभृति प्रत्येक श्रद्धितीय वस्तु से प्रकट करो; दो की प्रत्येक ऐसी चीज़ से जो कि द्विगुण हो, यथा काला श्रीर सफ़ेद; तीन की प्रत्येक ऐसी चीज़ से जो कि त्रिगुणित हो; शून्य की श्रकाश से, श्रीर वारह की सूर्य के नामों से प्रकट करो"।

नीचे की सूची में मैंने संख्याओं के वे सव नाम मिला दिये हैं जो कि मैं उनसे सुना करता था; क्योंकि इनका ज्ञान उनकी गणित- ज्योतिप की पुस्तकों को समभाने के लिए परमावश्यक है। इन शब्दें के सभी भ्रर्थ मुभे मालूम हो जाने पर, यदि ईश्वर की भ्राज्ञा पुन्त दम्

च्यान्य झीर ख, दोनों का अर्थ विन्दु है।
गगन, ध्रर्थात् आकाशः।
द्याकाशः।
ध्राकाशः।
ध्रम्चर, धर्यात् आकाशः।
ध्रम्चर, धर्यात् आकाशः।
च्रादि, ध्रर्थात् श्रकाशः।
च्राहि, ध्रर्थात् श्रकः।
शशिम्।
इन्दु।
शीताः।
धर्वरा, धरणीः।
पितामह, ध्रर्थात् ध्रादि पिताः।
चन्द्र, ध्रर्थात् चाँदः।
शीतांश्च, ध्रर्थात् चाँदः।
रूपः।

```
रश्मि।
२ = यम।
  ग्रश्वन् ।
  रविचन्द ।
  लोचन. अर्थात दो आँखें।
  द्यक्ति।
  इस्र।
  यसल ।
  पच ग्रर्थात् मास के दो पखवाडे ।
  नेत्र, स्रर्थात् दो स्राँखें।
३ = त्रिकाल, श्रंयीत् समय के तीन भाग।
  त्रिजगत् ।
  त्रयम् ।
  पावक, वैश्वानर, दहन, तपन, हुताशन, ज्वलन, ग्रग्नि, ग्रर्थात्
  श्राता ।
   [ त्रिगुया, ] अर्थात् तीन आदि शक्तियाँ ।
   लोक, अर्थात् मह, पृथ्वी, खर्ग श्रीर नरक।
   त्रिकट् ।
 ४ = वेद, ग्रर्थात् उनकी पवित्र संहिता, क्योंकि उस्के चार
   भाग हैं।
   समुद्र, सागर, भ्रम्भीत् पयोधि ।
   ग्रविध ।
   इधि ।
   दिश्, अर्थात् चार दिग्भाग।
   जलाशय।
```

एष्ड दर्द

```
कृत ।
५ = शर।
 ग्रही ।
 इन्द्रिय, श्रर्थात् पाँच इन्द्रियाँ ।
 सायक।
  إخون
 वाण ।
 भूव।
 इप्र।
 पाण्डव, अर्थात् पाण्डु राजा के पाँच पुत्र।
  पत्रिन्, मार्गेष ।
६ = रस।
  ग्रङ्ग ।
  षट ।
  الرم (१) अर्थात् वर्ष ।
 ऋतु (१)
  मासार्धम् ।
७ = झग।
  महीधर।
  पर्वत, भ्रार्थात् पहाड् ।
  सप्तन् ।
  नग, प्राचीत् पहाड् ।
  श्रद्रि ।
  मुनि ।
 ८ = वसु, श्रष्ट।
```

```
ं धी, मङ्गल ।
   गज, नाग।
   दन्तिन् ।
  ६ = गो, छिद्र।
   नन्द, पवन ।
    रन्धः ग्रन्तर।
    \mathbf{a}\dot{\mathbf{a}} = \mathbf{c}.
                                                           च्यत ट वे
 १० = दिश्, खेन्दु।
    धाशा, रावण-शिरस्।
 ११ = रुद्र, जगत् का विनाशक ।
    महादेव, अर्थात् फ़रिश्तें का राजा।
    ईश्वर ।
     प्रचौद्दिगी, प्रयात् जितनी कुरु की सेना थी।
  १२ = सूर्य, क्योंकि सूर्यों की संख्या बारह है।
     ष्पादित्य।
     श्रकी, श्रशीत् सूर्य ।
     मास, भातु ।
     सहस्रांश्च ।
   १३ = विश्व।
   १४ = मनु जोिक चौदह मन्वन्तरों को श्रिधिपति हैं।
   १५ = तिथि, भ्रयति प्रत्येक पखनाडे के सौर दिवस ।
   १६ = भ्रष्टि, नृप, भूप।
   १७ = भ्रत्यष्टि ।
                                                            वस ८८
   १८ = धृति।
   १-६ = भ्रतिधृति।
```

२० = नख, कृति।

२१ = उत्कृति।

२२ =

२३ =

38 =

२५ = तत्त्व, भ्रर्थात् वे पचीस पदार्थ जिनके ज्ञान द्वारा मीच की प्राप्ति होती है।

जहाँ तक मैंने हिन्दुओं को देखा है, श्रीर जहाँ तक उनके विषय में सुना है वे सामान्यतः इस प्रकार से संख्यावाचक श्रङ्कों में पद्मीस के श्रागे नहीं जाते।

ध्यव इम हिन्दुओं के कुछ एक विचित्र रीति-रिवार्जो _{हिन्दुओं के विषित्र} का च्छ्रोख करेंगे। किसी चीज़ की विचित्रता का

ग्राधार इस बात पर है कि यह वहुत कम उपिश्वत होती।
पट है, ग्रीर हमें इसको देखने का भ्रवसर वहुत कम मिलता है।
यदि यह विचित्रता वहुत वढ़ जाय तो फिर वह चीज़ एक अपूर्व
बरन एक श्रलीकिक वस्तु वन जाती है। यह फिर प्रकृति के साधारण
नियमों के ग्रधीन नहीं रहती, ग्रीर जब तक इसकी साचात देख
नहीं लिया जाता यह खपुष्प-सहश मालूम होती है। हिन्दुग्री के
भनेक रीति-रिवाज हमारे देश ग्रीर हमारे समय के रिवाजों से इतने
भिन्न हैं कि वे हमें सर्वशा विकट दीख पड़ते हैं। मनुष्य प्रायः यह
समम्भने लगता है कि उन्होंने जान वृक्त कर इनको हमारे विपरीत
वनाया है, क्योंकि हमारी रीतियाँ उनकी रीतियों से विलक्कल नहीं
मिलतीं बरन उनकी ठीक उलटी हैं; यदि उनकी कोई रीति कभी
हमारी किसी रीति से मिलती भी है तो निश्चय ही इसके सर्वथा
विपरीत श्रर्थ होते हैं।

वे शरीर के कोई भी वाल नहीं काटते। पहले-पहल वे गरमी के कारण नङ्गे फिरा करते थे, श्रीर सिर के केश न काटने से उनका उद्देश रीद्राघात से बचना था।

मूँछों की रचा के लिए वे उनके इकहरे पेच वनाते हैं। जनने-न्द्रिय के बाल न काटने के विषय में वे लोगों को यह समभाने का यल करते हैं कि वहाँ के बाल काटने से कामानल भड़कती धौर विषय-वासना बढ़ती है। इसलिए उनमें से वे लोग जो ध्रपने अन्दर स्त्री-समागम के लिए प्रवल रुचि देखते हैं वे जननेन्द्रिय के बाल कभी नहीं काटते।

वे अपने नाखून वहुत लम्बे वढ़ा लेते हैं और अपने आलस्य पर गर्व करते हैं। क्योंकि वे इनसे सिर को खरोचने और केशों में जूएँ टटोलने के सिवा अपने मधुर आलस्य के जीवन में और कोई काम नहीं लेते।

हिन्दू गोबर के चैंकि में अकेले एक के वाद एक वैठकर भाजन करते हैं। वे भोजनावशेष को नहीं खाते, और जिन घालियों में उन्होंने खाया हो यदि वे मिट्टी की हों तो वे उन्हें भी फेंक देते हैं।

पान श्रीर चूने के साथ सुपारी चवाने के कारण उनके दाँत लाल होते हैं।

वे मदिरा खा़ली पेट पीते हैं, फिर इसके बाद खाना खाते हैं। वे गायों का मूत्र तो पी लेते हैं पर उनका मांस नहीं खाते।

वे भाँभों को छड़ी से बजाते हैं।

पायजामों की जगह वे पगड़ियाँ बाँधते हैं। जो लोग थोड़ी पोशाक रखना चाहते हैं वे एक दे। श्रंगुल चैं।ड़ा एक चीथड़ा लेकर उसे देा-रिस्सियों के साथ श्रपने कटिदेश पर बाँध लेते हैं, श्रीर इतने पर ही सन्तुष्ट रहते हैं। परन्तु जो ज़ियादा कपड़े पसन्द करते हैं वे इतनी श्रधिक रुई से भरे हुए पायजामे पहनते हैं कि उससे कई दुलाइयाँ श्रीर ज़ीन के नमदे वन जायें। इन पायजामें। में कोई (दृश्य) राह नहीं होती श्रीर वे इतने वड़े होते हैं कि पैर दिखाई नहीं देते। जिस रस्सी से पायजामा बाँधा जाता है वह पीछे की श्रीर होती है।

उनका सिदार भी (एक वस्न जिससे सिर श्रीर छाती तथा गर्दन का उपरिभाग ढेंका रहता है) पायजामे के सहश पीछे की तरफ़ वातामों से बाँधा जाता है।

कुर्तकों के (वाँहों वाली छोटी कमीज़ें जोकि कन्धें से शरीर के मध्य तक होती हैं; यह खियों के पहनने का वख है) अंचलों का काट दायें स्रीर वायें दोनों स्रोर होता है।

जब तक वे जूतों को पहनने नहीं लगते तव तक उन्हें कस कर रखते हैं। चलने के पहले वे पिण्डली से नी चे की ओर उलटा दिये जाते हैं (?)।

स्तान के समय ने पहले पैरों को धोते हैं स्रीर उसके बाद सुँह की । स्रपनी स्त्रियों के साथ समागम करने के पहले ने स्नान करते हैं।

* * * * *

त्योहार के दिन वे सुगंधियों के स्थान प्रपने शरीरों पर गोवर मलते हैं। पुरुष स्त्रियों के परिच्छद की चीज़ें पहनते हैं; वे डवटना मलते हैं, कानों में वालियां, हाथें में चूड़ियां, ग्रीर हाथ ग्रीर पाँव की एक्निलयों में सोने के छाप-छन्ने पहनते हैं।

तेहि द्राचावल्लिस्तम्भवदुव्यिताः सन्तो यसन्ते, योषितस्तु प्रथस्त कर्ष्ये निधुवनव्यग्राः सीरसञ्चात्तनतस्परा इव त्तच्यन्ते, तासां धवाः सर्वयाऽचलास्तिप्रन्ति ।

ते च पायुभव्जनकारिपु गुण्डकेषु, क्वीबेषु गुस्तघृतपुंध्वजचूष-गारेते।द्रावकेषु 'पुंपण्डिल' इत्याख्येषु पुरुषेषु च दयामाचरन्ति । ते कुड्यमभिमुखीभूय हदन्ति येन तेपां सक्यीनि पार्श्वता यातां दृष्टिगोचरा भवन्ति ।

ते चपस्थेन्द्रियाचींये मन्दिराणि निर्मान्ति, तत्र स्थापितं 'लिङ्गं' महादेवलिङ्गमिलाचचते।

वे ज़ीन के विना सवारी करते हैं, परन्तु यदि वे ज़ीन लगाते हैं तो घोड़े पर उसकी दाई थ्रोर से चढ़ते हैं। सफ़र में वे यह पसन्द करते हैं कि कोई व्यक्ति घोड़े पर चढ़ा हुआ उनके पीछे थ्रावे।

वे क्रुठार की दाई भ्रार कमर पर बांधते हैं।

वे यज्ञोपवीत नामक एक पट्टी पहनते हैं जो कि वाँयें कन्धे से होकर कमर की दाई थ्रोर जाती है।

सभी सम्मन्त्रणाओं और सङ्कटों में वे स्त्रियों से परामर्श प्रव के ते हैं। जब बचा पैदा होता है तब लोग लंडकी की अपेचा लड़के की अधिक परवा करते हैं।

दो वालकों में से छोटे वालक का श्रधिक श्रादर किया जाता है, श्रीर यह बात देश के पूर्वीय मागों में विशेष रूप से देखी जाती है; क्योंकि उनका मत है कि वड़े का जन्म प्रवल काम-लालसा के कारण होता है; परन्तु छोटे की उत्पत्ति परिषक चिन्तन श्रीर शान्त किया का फल होती है।

हाथ मिलाते समय वे मनुष्य के हाथ को उसकी बाहरी गुलाई की अर्थात् उलटी तरफ से पकड़ लेते हैं।

वे घर में प्रवेश करते समय नहीं वरन वहाँ से जाते समय आज्ञा माँगते हैं।

ध्रपनी सभाओं में वे पल्यी मार कर बैठते हैं।

ं, उन्हें पास वैठे हुए अपने पूजनीय बड़ों के सामने शूकने और नाक साफ़ करने में कुछ भी सङ्कोच नहीं होता, और वे उनके सामने ही चट से जूएँ मार देते हैं। वे छींकने की बुरा श्रीर पादने की श्रच्छा शक्कन समक्षते हैं।

वे जुलाहे को श्रपवित्र, परन्तु सिङ्गो लगाने श्रीर खाल उघेड़नेवाले की, जी पैसे लेकर मरणासन्न पशुर्श्रों की हुवा कर या जला कर मार डालता है, पवित्र समभते हैं।

पाठशालाओं में उनके वचों के पास काली तख़ितयाँ होती हैं। इन पर ने सफ़ेद चीज़ के साथ, चौड़ी ओर नहीं, लम्नी ओर वायें से दायें लिखते हैं। ऐसा मालूम होता है मानी नीचे के पद्य लेखक ने हिन्दुओं के लिए ही लिखे थे:—

"कितने ही लेखक कोयले जैसे काले कागृज़ का उपयोग करते हैं, उनकी लेखनी इस पर सफ़ेद रंग से लिखती है। लिखने से वे ग्रॅंथेरी रात में उज्ज्वल दिन रख देते हैं, वे जुलाहे की तरह बुनते हैं, परन्तु बाना नहीं लगाते।" वे पुस्तक का नाम उसके ग्रारम्भ में नहीं, बरन ग्रन्त में लिखते हैं।

वे श्रपनी भाषा के विशेष्यों को स्त्रीलिङ्ग देकर बढ़ाते हैं, जैसे श्रपनी लोग उन्हें लघु रूप देकर बढ़ाते हैं।

यदि उनमें से एक मनुष्य दूसरे की कोई वस्तु देता है तो वह यह श्राशा करता है कि वह चीज़ उसकी श्रोर फेंक दी जाय, जैसे इम कुत्ते को कोई चीज़ फेंकते हैं।

यदि दो मनुष्य नर्द खेलते हैं तो एक तीसरा उनके बीच पाँसे फेंकता है। वे मस्त हाथी के गालों में से निकलनेवाले रस को, जो वास्तव में घोर दुर्गन्थयुक्त होता है, पसन्द करते हैं।

शतरञ्ज में वे हाथी को पयादे की तरह एक घर सीधा चलाते गारतीय यतरुक । हैं, दूसरी दिशाओं में नहीं। चार कोनों में भी वे इसे रानी (फ़िर्ज़ान) की तरह एक घार एक घर ही चलाते हैं। वे कहते हैं कि ये पाँच घर (अर्घात् एक ते। सीधा धागे धीर शेप कीनों पर) हाथी की सुँड धीर चार पैरों के स्थान हैं।

शतरञ्ज में वे दो पाँसों को साध—एक घार चार मनुष्य— खेलते हैं। शतरख को तख़ते पर उनके मुद्दरों का क्रम इस प्रकार होता है:—

रुख़	घेाड़ा	हाथी	वादशाह			पयादा	रु ख़
पयादा	पयादा	पयादा	पयादा			पयादा	घोड़ा
						पयादा	हायी
						पयादा	वादशाह
बादशाह	पयादा						
हाथी	पयादा						*
घोड़ा ———	पयादा			पयादा	पयादा	पयादा	पयादा
रुख	पयादा			वादशाह	हाथी	घोड़ा	रुख

क्योंकि इस प्रकार के शतरक का हमारे लोगों की ज्ञान नहीं, इस लिए इस विषय में जो कुछ सुक्ते मालूम है वह यहाँ लिखता हूँ।

इकट्ठा खेलनेवाले चार व्यक्ति इस प्रकार वैठते हैं जिससे शतर की विसात (शारिपट्ट) के गिर्द एक चौकोर बन जाय, और वे वारी वारी से पाँसे फेंकते हैं। पाँसों की पाँच और छः संख्यायें खाली होती हैं (ध्रर्थात् वे गिनी नहीं जातीं)। ऐसी अवस्था में, यदि पाँसे पाँच या छः दिखलायें ते खिलाड़ी पाँच के स्थान में एक, एड दिखलायें ते खिलाड़ी पाँच के स्थान में एक, दिखलायें हो चार ले लेता है, क्योंकि इन देोनों अङ्कों के ध्राकार इस प्रकार बनाये हुए है:—

E Y 8 3 7 8

जिससे यह (भारतीय चिह्नों में) ४ श्रीर १ के श्राकार के सहश मालूम होने लगता है।

शाह अर्थात् राजा यहाँ रानी (फ़िर्ज़ान) का नाम है।

पाँसीं को प्रत्येक श्रङ्क से एक न एक मुहरा श्रपने स्थान से दूसरे स्थान में चला जाता है।

१ से या ते। पयादा या वादशाह अपनी जगह से चलता है। उन की चालें वैसी ही हैं जैसी कि साधारण शतरख में होती हैं। बादशाह लिया जा सकता है, परन्तु वह अपने स्थान की नहीं छोड़ सकता।

२ से रुख़ चलता है। इमारे शतर अ में हाथी की चाल की तरह यह कर्स की श्रीर तीसरे घर में चला जाता है।

३ घोड़े को चलाता है। इसकी चाल साधारणतः तिरछी दिशा में तीसरे घर तक होती है। ४ हाथी को चलाता है। यदि इसे रोका न जाय ते। यह हमारे शतरका में रुख़ के सहश, सीधा चलता है। यदि ऐसी अवस्था हो, जैसा कि अनेक बार हो जाता है, तो एक पाँसा इस रुकावट को दूर कर देता है और इसे आगे चलने में समर्थ कर देता है। इसकी सबसे छोटी चाल एक घर, और सबसे वड़ी पन्द्रह है, क्योंकि पाँसे अनेक बार दें। ४, या दो ६, या एक ४ और एक ६ दिखलाते हैं। इन अड्लों में से एक के फल से, हाथी शारिपट्ट पर किनारे के साथ साथ सबमें घूमता है; दूसरे अड्ल के फल से, यह पट्ट के दूसरे किनारे की दूसरी तरफ के साथ साथ चलता है, पर शर्त यह है कि मार्ग में कोई रुकावट न हो। इन दो संख्याओं के परिणाम से, हाथी चलते चलते कर्ण-रेखा के दोनों सिरों पर जा बैठता है।

पाँसों के विशेष मूल्य होते हैं जिनके अनुसार खिलाड़ी को बाज़ी का हिस्सा मिलता है, क्योंकि पाँसे लेकर खिलाड़ो के हाथों में दिये जाते हैं। बादशाह का मूल्य ५, हाथी का ४, बोड़े का २, रुख़ का २ और पयादे का १ है। जो बादशाह को ले लेता है उसे ५ मिल जाते हैं। यदि जीतनेवाले के पास अपना बादशाह न रहा हो तो दें। बादशाहों के लिए उसे १०, और तीन बादशाहों के लिए १५ मिल जाते हैं। परन्तु यदि उसके पास अब तक भी अपना बादशाह हो और वह बाक़ी तीन बादशाहों को ले ले तो उसे ५४ मिल जाते हैं। यह संख्या एक ऐसी बृद्धि को दिखलाती है जिसका आधार कोई बोज-गियत-सम्बन्धी नियम नहीं, बरन सार्वजानिक सम्मित है।

यदि हिन्दू हमसे भेद रखने, श्रीर हमारी ग्रपेचा कुछ उत्तम होने
हिन्दू-वित्व की का दावा करते हैं, जैसा कि हम भी श्रपने पच में
वहन मतीपता। इसके विपरीत करते हैं, वो इस प्रश्न का निर्णय उनके
खड़कों पर किये गये एक प्रयोग के द्वारा हो सकता है। मैंने कोई भी

ऐसा हिन्दू लड़का नहीं देखा जो मुसलमानी प्रदेश में हाल ही में भ्राया हो भ्रीर जो लोगों के रीति-रिवाजों से पूर्णतया भ्रमिझ न हो, परन्तु इसके साथ ही वह अपने खामी के सामने जूतों को विपरीत क्रम से रक्खेगा, भ्रभीत दायाँ वार्ये पैर के भ्रागे भ्रीर बायाँ दार्ये पैर के भागे; अपने स्वामी की पोशाक को तह करते समय उसके भीतर को वाहर कर देगा, भ्रीर गालीचे को इसी प्रकार विद्यायगा जिससे उसका निचला भाग सबसे ऊपर रहे, भ्रीर इस प्रकार की दूसरी बातें करेगा। यह सब हिन्दू-स्वभाव की सहज प्रतीयता का परिणाम है।

में हिन्दुओं को ही उनकी असभ्य रीतियों के लिए द्युरा न कहूँगा,

क्रिंत-प्रकार अरितेनियान । अप्रलीलतायें किया करते थे। वे रजस्वला और

क्रिंतिनियान । अप्रलीलतायें किया करते थे। वे रजस्वला और

गर्भवती क्रियों के साथ समागम करते थे; रजोदर्शन की एक ही अविध्

में एक ही स्त्री के साथ समागम करने के लिए अनेक पुरुप सहमत हो

जाते थे; वे दूसरे लोगों, आगन्तुकों, और अपनी पुत्रों के प्रेमी की

सन्तानों की अपनी दत्तक सन्तान बना लेते थे; इसके अतिरिक्त वे अपनी

विशेष प्रकार की पूजाओं में अपनी उङ्गलियों के साथ सीटी बजाते,

और अपने हाथों से ताली पीटते, और अपवित्र और सृत पशु का

मांस खाते थे। इसलाम ने अरितयों में से और भारत के उन भागों

में से जहां के लोग मुसलमान हो गये हैं इन सब बातों को दूर कर

दिया है। जगदीश्वर का धन्यवाद है!

सत्रहवाँ परिच्छेद ।

लोगों की अविद्या से उत्पन्न होनेवाले हिन्दू-शास्त्रेां पर ।

म्रिमचार का मतलब हम यह समभते हैं कि किसी प्रकार के प्रपश्च के द्वारा किसी वस्तु को इन्द्रियों के सामने के स्व-क्षित्र । ऐसा प्रकट करना जैसी वह वास्तव में नहीं है। इन म्रियों में, यह लोगों में वहुत फैला हुआ है। परन्तु, उन प्रवार में जिनमें इसे साधारण लोग समभते हैं, म्रियांत किसी मिन्सें के मन्दर नहीं। क्योंकि जो म्रिसम्भव है वह कभी पैदा नहीं किया जा सकता; सारी बात एक निविड़ इन्द्रजाल के सिवा भीर जुल नहीं। इसलिए इन अर्थों में मिन्यार का शास्त्र से कोई सम्बन्ध नहीं।

इन्द्रजाल की एक जाति रस-विद्या है, यद्यपि इसकी सामान्यतः इस नाम से नहीं पुकारा जाता। परन्तु यदि कोई मनुष्य रुई का एक दुकड़ा ले कर उसे ऐसा बना दे कि वह सोने का एक दुकड़ा मालूम हो तो खाप इसे इन्द्रजाल के सिवा और क्या कहेंगे? यदि वह चाँदी के दुकड़े को सोने का रूप घारण करा देता है तो भी विलक्कल वही बात है। मेद केवल इतना है कि पिछली क्रिया अर्थात् चाँदो को सुनहला करना तो प्रायः प्रसिद्ध है पर पहली क्रिया अर्थात् रुई को सोना बनाना प्रसिद्ध नहीं।

हिन्द लोग रस-विद्या पर विशेष ध्यान नहीं देते: परन्त कोई जाति इससे पूर्णतया खाली नहीं । किसी जाति में इसके लिए श्रधिक प्रवृत्ति है श्रीर किसी में कम । पर इससे उनकी बुद्धिमत्ता या श्रविद्या का कोई सम्बन्ध नहीं। क्योंकि हम देखते हैं कि कई बुद्धिमान् मनुष्य तो रस-विद्या के धनुरागी हैं, श्रीर कई मूर्ल इस विद्या श्रीर इसके पारदर्शियों की हैंसी उड़ाते हैं । वे बुद्धिमान लोग, यद्यपि अपनी विश्वास दिलानेवाली विद्या पर वड़े ज़ोर-शोर से खुशी मनाते हैं, पर वे रस-विद्या में लीन रहने के लिए दीपी नहीं ठहराये जा सकते, क्योंकि उनका प्रयोजन विपत्ति को दूर श्रीर सम्पत्ति की प्राप्त करने की घटान्त लालसा के सिवा श्रीर क्रळ नहीं। एक वार किसी ने एक महात्मा से पूछा कि इसका क्या कारण है कि विद्वान तो सदा धनाट्यों के द्वार पर दै। ड़े जाते हैं परन्तु धनाट्य विद्वानों के यहाँ जाने की इच्छा नहीं प्रकट करते। महात्मा ने **ख्तर दिया कि ''विद्वानों को वो धन का सहुपयोग भली भाँति** ज्ञात है परन्तु घनाढ्यों की विद्या की श्रेष्टता का पता नहीं "। इसके विपरीत, यद्यपि मूखों की वृत्ति सर्वया शान्त होती है तीभी केवल रस-विद्या से उनकी निवृत्ति होने के कारण ही वे प्रशंसा के पात्र नहीं हो सकते, क्योंकि उनके प्रयोजन आपित्तजनक, बरन किसी और चीज़ के वदले सहज अविद्या थ्रीर मूढ़ता के व्यावहारिक परिखाम होते हैं।

इस विद्या के पारदर्शी पण्डित इसे गुप्त रखने का यह करते हैं भीर उन लोगों के साथ मिलने जुलने से सङ्कोच करते हैं जिनका उनके साथ सम्बन्ध नहीं। इसलिए मैं हिन्दुओं से वे रीतियाँ नहीं सीख सका जिनका वे इस विद्या में प्रयोग करते हैं। मैं यह भी नहीं जान सका कि जिस मूल पदार्थ का वे मुख्यतः प्रयोग करते हैं कोई घातु है या जीव है या वनस्पति है। मैंने उन्हें इड़ताल को, जिसे वे ध्रपनी भाषा में तालक कहते हैं, शोधने, मारने, विश्लिष्ट करने, ग्रीर मोम करने की वाते करते सुना है, इससे मैं समभता हूँ कि उनकी प्रवृत्ति रस-विद्या की खनिज-विद्या-सम्बन्धी रीति की श्रीर है।

रस-विद्या से मिलती-जुलती उनकी एक ग्रीर विद्या है, जी कि विशेषतः उन्हीं की सम्पत्ति है। वे इसे रसायन कहते हैं। रसायन शब्द रस के संयोग से बना है जिसका भर्य सुवर्ण है। इसका भिभाग एक ऐसी कला से है जो कि विशेष कियाभ्रों, जड़ी-वृटियों, भ्रीर मिश्रित भ्रीपिधयों तक, जिनमें से प्रायः वनस्पतियों से ली जाती हैं. परिमित है। इसके मूलतन्त्र उन रोगियों को रोग-मुक्त कर देते हैं जिनके वचने की कोई आशा नहीं थी, वे जराजीर्थे व्यक्तियों को पुन: नवयुवक बना देते हैं । वे खेत केशों को फिर काला कर देते हैं। उनसे इन्द्रियों में पुन: वल आता 'है, स्रो के साथ समागम करने की शक्ति बढ़ती है, श्रीर मन में वालकोचित बत्साह की तरङ्गें उठने लगती हैं, यहाँ तक कि इस लोक में मनुष्यों का जीवन बहुत लुम्बा हो जाता है। क्यों न हो ? क्या इस पहले ही पत जिल के प्रमाण से नहीं कह आये कि मौच-प्राप्ति का एक मार्ग रसायन है ? कौन ऐसा मनुष्य है जिसमें इसको सत्य मानने की प्रवृत्ति हो, श्रीर वह इसको सुन कर मृढ़ हर्ष से छलाँगें न मारने लगे और ऐसी भ्रद्भुत विद्या जाननेवाले के मुँह में भ्रपना सर्वोत्कृष्ट भोजन ढाल कर उसकी प्रतिष्ठा न करने लगे ?

इस कला का एक प्रसिद्ध प्रतिनिधि नागार्जुन था। यह सोमनाथ के समीपवर्ती दैहक कोट का रहनेवाला था। उसने का रचिंता, नागर्जुन। इस कला में निपुणता प्राप्त की थी धीर एक पुस्तक रची थी, जिसमें कि इस विषय के सारे अन्थों का सार है। यह पुत्तक वहुत दुर्जभ है। वह हमारे समय से कोई एक सौ वर्ष पूर्व हुआ है।

राजा विकसादित्य के समय में. जिसके शक का उन्नेख हम आगे चल कर करेंगे, उडजैन नगर में व्याडि नामक एक मनुष्य रहता था। उसने इस विद्या पर पूरा ध्यान दिया था श्रीर इसके कारण प्रपना जीवन और सम्पत्ति दोनों नष्ट कर डाले थे। परन्तु उसके सारे परिश्रम से उसे इतना लाभ भी न हुआ कि वह ऐसी चीज़ें ले सके जिनका लेना साधारण अवस्थाओं में भी यहूत सुगम होता है। हाथ के तङ्ग हो जाने के कारण उसे उस विषय से घृगा होगई जो कि इतने समय तक के क्वर में व्याहि नामक **उसके सारे उद्यम का उद्देश बना रहा था, और वह** एक नदी के तट पर वैठ कर शोक और निराशा से निश्वास छोड़ने लगा। उसने अपने हाथ में अपना वह भेषज-संस्कार अन्य पकड़ लिया जिस में से वह अपनी ग्रेगपियों के लिए व्यवस्थापत्र लिया करता था, श्रीर उसमें से एक एक पत्र फाड कर जल में फेंकने लगा। उसी नदी के किनारे नीचे की तरफ कुछ ग्रन्तर पर एक वेश्या वैठी थी। उसने पत्रों को वहते देख कर पकड़ लिया, श्रीर रसायन-सम्बन्धी कुछ एक पत्रों को वाहर निकाल लिया। व्याडि की दृष्टि उस पर उस समय पड़ी जब कि पुस्तक के सारे पत्रे उसके पास जा चुके थे। तब वह स्त्री उसके पास ध्राई और पुस्तक को फाड़ डालने का कारण पूछा। इस पर उसने उत्तर दिया, "क्योंकि मुम्ते इससे कुछ लाभ नहीं हुआ। मुम्ते वह चीज़ नहीं मिली जो कि मुक्ते मिलनी चाहिए थी। मेरें पास प्रचुर धन था पर इसके कारण मेरा दिवाला निकल गया। इतनी देर तक सुख-प्राप्ति की आशा में रहने के अनन्तर अब मैं दुखी हूँ।" वेश्या बोली, "उस व्यापार की मत छोड़ो जिसमें तुमने अपना जीवन

व्यतीत किया है; उस वात के सम्भव होने में सन्देह मत करो जिसको तुम्हारे पूर्ववर्ती ऋषियों ने सत्य वताया है। तुम्हारी कल्पनाम्नों की सिद्धि में जो वाघा है शायद वह नैमित्तिक है जो शायद अकस्मात् ही दूर हो जायगी। मेरे पास बहुत सा नकृद रुपया है। आप इसे खे लीजिए और अपनी कल्पना-सिद्धि में लगाइए"। इस पर व्याडि ने फिर अपना काम शुरू कर दिया।

परन्त इस प्रकार की प्रस्तकें पहेलियों के रूप में लिखी हुई हैं। इसलिए उससे एक ग्रोपिश के ज्यवस्थापत्र का एक शब्द समभाने में भूल हो गई। उस शब्द का अर्थ यह या कि तेल और नर-रक्त दोनों की इसके लिए आवश्यकता है। यह रक्तामल लिखा था जिसका अर्थ उसने लाल आमलक समका। जब उसने ग्रीपि का प्रयोग किया तो उसका कुछ भी भ्रसर न हुआ। श्रव वह विविध श्रोपिधयाँ पकाने लगा, परन्तु अग्नि-शिखा उसके सिर से छू गई श्रीर उसका मस्तिष्क जल गया। इसलिए उसने श्रपनी खोपडी पर वहुत सा तेल बाल कर मला। एक दिन वह किसी काम के लिए भट्टी के पास से उठकर बाहर जाने लगा । ठीक उसके सिर के ऊपर छत में एक मेख बाहर को निकली हुई थी। उसका सिर उसमें लगा श्रीर रक्त बहने लगा। पीड़ा द्वाने के कारण वह नीचे की ग्रेगर देखने लगा। इससे तेल के साथ मिले हुए रक्त के कुछ विन्दु उसकी खेापड़ी के उपरिभाग से देगची में गिर पड़े, पर उसने इन्हें गिरते नहीं देखा । फिर जब देगची पक चुकी ते। उसने और उसकी स्त्रो ने काथ की परीचा करने के लिए इसे श्रपने शरीरों पर मल लिया। इसके मलते ही वे दोनों वायु में चड़ने लगे। विक्रमादित्य इस घटना को सुनकर झपने प्रासाद से बाहर निकला, और अपनी आँखों से उहें देखने के लिए चौक में गया । तब उस मनुष्य ने उसे भ्रावाज़ दी; " मुँह खोल ताकि मैं उसमें यूक्टूँ।" राजा को इससे घृणा आई श्रीर उसने मुँह न खोला। इसलिए यूक्त दरवाज़ के पास गिरा। इसके गिरते ही डेवढ़ी सोने से भर गई। व्याडि श्रीर उसकी स्त्री जहाँ चाहते थे उड़ कर वहाँ चले जाते थे। उसने इस विद्या पर प्रसिद्ध पुस्तकें लिखी हैं। लोग कहते हैं कि वे दम्पतो श्रभी तक भी जीवित हैं।

इसी प्रकार की एक दूसरी कथा यह है:—मालवे की राजधानी
धार नगर में, जहाँ का राजा हमारे समय में भोजधार नगर में, जहाँ का राजा हमारे समय में भोजधार नगर में, जहाँ का राजा हमारे समय में भोजधार नगर में, जहाँ का राजा हमारे समय में भोजधार नगर में, जहाँ का राजा हमारे समय में भोजधार नगर में हुत है, राज-भवन के द्वार में गुद्ध चाँही का एक
की करानी।
ऐसा आयत दुकड़ा पढ़ा है, जिसमें मनुष्य के
आवयवों की वाहारेखा दिखाई देती है। इसकी उत्पत्ति के विषय में
निम्न कहानी वताई जाती है:—प्राचीनकाल में एक बार एक मनुष्य
उनके एक राजा के पास एक ऐसा रसायन लेकर गया जिसका प्रयोग
उसे अमर, विजयी, अजेय और प्रत्येक मनीवाव्छित कार्य की करने में
समर्थ वना सकता था। उसने राजा से कहा कि मेरे पास
प्रकेले आना, और राजा ने आज्ञा देरी कि उस मनुष्य की
जिन जिन वस्तुओं की आवश्यकता है वे सब तैयार कर दो जायें।

वह मनुष्य कई दिन तक तेल को उवालता रहा यहाँ तक कि अन्त को वह गाढ़ा हो गया । तव उसने राजा को कहा:— "इसमें छलाँग भारो और मैं किया को समाप्त कर दूँगा"। राजा उस दृश्य को देख कर बहुत डर गया था, इसलिए उसे छलाँग मारने का साहस न पड़ा। उस मनुष्य ने उसकी कायरता को देख कर उससे कहा:— "यदि आप में यथेष्ट साहस नहीं, और आप इसे अपने लिए करना नहीं चाहते तो क्या आप मुभे अपने लिए इसे करने की आज्ञा देते हैं ?" राजा ने उत्तर दिया, " जैसा तुम्हारी इच्छा हो वैसा करो। " अब उसने स्रोपियों की अनेक पुढ़ियाँ निकालीं, और राजा की समका दिया कि जब ऐसे ऐसे चिह्न प्रकट हों तब श्रमुक श्रमुक पुड़िया सुक्त पर खाल देना। तब वह मनुष्य देग के पास जाकर उसमें कूद पड़ा, श्रीर चया भर में घुल कर उसकी खेवी सी बन गई। श्रव राजा वैसा ही करने लगा जैसा कि उस मनुष्य ने उसे समक्ताया था। परन्तु जब वह प्रायः सारी किया समाप्त कर चुका, श्रीर उस काय में खालने के लिए केवल एक ही पुड़िया वाक़ी रह गई, तब उसे चिन्ता उत्पन्न हुई श्रीर वह सोचने लगा कि यदि यह मनुष्य, जैसा कि उपर कह श्राये हैं, श्रमर, विजयी, श्रार श्रवेय बन कर जीवित हो गया तो मेरे राज्य की क्या दशा होगी। इसलिए उसने यही उचित समक्ता कि श्रान्तिम पुड़िया काथ में न खाली जाय। इसका फल यह हुश्रा कि देग ठण्डी हो गई श्रीर घुला हुश्रा मनुष्य चाँदी के उक्त दुकड़े के रूप में जम गया।

बन्नभी नगरी के राजा बन्नभ के विषय में, जिसके संवत् का इमने किसी दूसरे परिच्छेद में वर्णन किया है, हिन्दू एक कथा सुनाते हैं।

एक सिद्ध पुरुष ने एक चरवाहें से पूछा कि क्या तुमने कभी
कोई ऐसी थोहर (एक पौधा जिसको ते। इने पर
रहू मानक एक मक- उस में से दूध निकलता है) देखी है जिसमें से
दूध के स्थान लहू निकलता हो। जब चरवाहे
ने कहा कि हाँ मैंने देखी है तब उसने उसको हुका-तम्बाकू के
लिए कुछ पैसे दिये श्रीर कहा कि मुक्ते वह थोहर दिखलाग्रे। चरवाहे
ने उसे दिखला दिया। जब सिद्ध ने वह पौधा देखा तब उसने उसमें
श्राग लगादी श्रीर जलती ज्वाला में चरवाहे के कुत्ते को फेंक दिया।
इस पर चरवाहे की क्रोध श्राया। उसने सिद्ध को पकड़ कर उसके
साथ वही बर्तीव किया जो कि उसने कुत्ते के साथ किया था।

जब तक आग न बुक्त गई वह वहाँ ठहरा रहा। आग के ठण्डे हो जाने पर उसने देखा कि कुत्ता और मनुष्य दोनों सेने के वने हुए हैं। वह कुत्ते की तो अपने साथ उठा लाया, परन्तु मनुष्य की वहीं पड़ा रहने दिया।

भ्रव किसी किसान को वह मिल गया। वह उसकी एक उङ्गली काट कर एक फल वेचनेवाले के पास ले गया जिसका नाम कि रङ्क अर्थात् निर्धन या, क्योंकि वह विलक्कल कङ्गाल या ध्रीर उसकी भ्रवस्था प्रायः दिवाले निकलने तक पहुँची हुई थी। उसे जो कुछ खरीदने की ज़रूरत थी वह ख़रीद लेने के अनन्तर किसान फिर सोने को मनुष्य को पास आया, श्रीर उसने देखा कि काटी हुई उड़की के स्थान में एक ग्रीर नई उड़ली उगी हुई है। उसने इसे दुवारा काट लिया श्रीर फिर उसी फल-विकेता से श्रपनी श्रावश्यक चीज़ें ख़रीद ले गया । परन्तु जब फल-विक्रेता ने इससे पूछा कि तुमने यह वङ्गली कहाँ से ली है तो उसने अपनी मूर्खता के कारण उसे बता दिया। तब रङ्क सिद्ध के शरीर के पास गया और उसे गाड़ी पर रख कर अपने घर ले आया। वह रहने की तो अपने पुराने ही घर में रहा, परन्तु उसने शनै: शनै: सारा नगर मोल ले लिया। राजा बल्लम उसी नगर को लेना चाहता था। उसने उससे कहा कि रुपया लेकर मुक्ते यह देदो, परन्तु रङ्क ने इनकार कर दिया। इस पर वह राजा के प्रकीप के डर से अलमनसूरा के खामी के पास भाग गया। उसे उसने बहुत सा धन भेंट किया और अपनी सहायता के लिए उससे सागर-सेना माँगी। श्रलमनसूरा के स्वामी ने उसकी प्रार्थना को खीकार करके उसे सहायता ही। इस प्रकार उसने राजा वल्लम पर रात्रि-स्राक्रमण किया, स्रीर इसे स्रीर इसकी प्रजा को मार खाला, और उसके नगर को नष्ट कर दिया। लोग कहते हैं कि

श्रभी तक हमारे समय में भी उस देश में ऐसे निशान बाक़ी हैं जो कि उन खानों में मिलते हैं जो कि अचिन्तित रात्रि-श्राक्रमण द्वारा नष्ट कर दिये गये थे।

सीना बनाने के लिए मूर्ख हिन्दू राजाओं के लोम की कोई सीमा नहीं। यदि उनमें से किसी एक की सोना बनाने की इच्छा हो, ग्रीर लोग उसे यह परामर्श दें कि इसके लिए कुछ छोटे छोटे सुन्दर बालकों का बध करना भावश्यक है तो वह राचस यह पाप करने से भी नहीं रुकेगा; वह उन्हें जलती भ्राग में फेंक देगा। क्या ही भ्राच्छा हो यदि इस बहुमूल्य रसायन-विद्या की पृथ्वी की सबसे भ्रान्तम सीमाओं में निर्वासित कर दिया जाय जहाँ कि इसे कोई प्राप्त न कर सके।

ईरानी ऐतिहा के अनुसार, कहते हैं कि इस्फ़िन्द्याद ने मरते समय ये शब्द कहे थे।—जिस शक्ति ग्रीर एड १५ जिन अलैकिक वस्तुओं का उद्धेख धर्म-

पुस्तक में है वे क़ाऊस की दी गई थीं। अन्ततः वह जराजीर्थ अवस्था में क़ाफ़ पर्वत की गया। उस समय बुढ़ापे से उसकी पीठ कुवड़ी हो रही थी। परन्तु वहाँ से वह एक सुडौल और बलवान शरीर-वाला युवक वन कर, परमेश्वर के आदेश से मेघों की गाड़ी में बैठ कर वापस आया।

मंत्र-जंत्र ध्रीर जाद्-टोने में हिन्दुधों का दृढ़ विश्वास है। ग्रीर सहत है। साधारणतः उनका भुकाव इनकी छोर बहुत है। जिस पुस्तक में ऐसी चीज़ों का वर्णन है वह गरुड़ की, जोकि नारायण की स्वारी का पची है, बनाई हुई समभी जाती है। कई लोग इसका वर्णन करते हुए इसे सिफ़रिद पची र उसके कामों से मिला देते हैं। यह मछलियों का शत्रु है, उनकी

पकड़ लेता है। संधारणतः, पशु स्वभाव से ही अपने शत्रुओं से द्वेप रखते हैं; परन्तु यहाँ इस नियम का अपवाद है। जब यह पत्ती पानी के उपर फड़फड़ाता और तैरता है तब मछिलयाँ पानी की गहराई से उपर सतह पर आजाती हैं, जिससे वह उन्हें आसानी से पकड़ ले, मानें। उसने उन्हें अपने जादू से बाँध लिया हो। कई दूसरे लोग उसमें ऐसे लच्चण बताते हैं जिनसे वह सारस मालूम होता है। बायुपुराण उसका रङ्ग पीला बताता है। सर्वताभावेन गरुड़ सिफ़रिद की अपेचा सारस से अधिक मिलता है, क्योंकि सारस भी, गरुड़ की तरह, स्वभाव से ही सर्पनाशक है।

उनके बहुत से मन्त्र-जन्त्र साँप के डँसे लोगों के लिए हैं। इनमें शंप के काट पर करने अत्यन्त विश्वास का पता उस वात से लगता है जन्त्र का प्रवर । जो कि मैंने एक मनुष्य के मुँह से सुनी थी। वह कहता था कि मैंने एक मृत व्यक्ति की देखा जो साँप के काटने से मरगया था। जब उस पर मन्त्र-जन्त्र का प्रयोग किया गया तब वह पुन: जी उठा, श्रीर दूसरे लोगों की तरह जीवित श्रीर चलता फिरता रहा।

एक श्रीर मनुष्य से मैंने यह कहानी सुनी थी।—उसने एक मनुष्य को देखा था जो साँप के काटने से मरा था। इस पर एक मन्त्र का प्रयोग किया गया, जिसके असर से वह जी उठा, इसने बात-चीत की, मृतपत्र (वसीयत) लिखा, अपना दवाया हुआ ख़ज़ाना दिखलाया, श्रीर उसके विषय में सारी आवश्यक जानकारी दी। परन्तु जब इसे भोजन की गन्ध आई तब वह मर कर पृथ्वी पर गिर पड़ा, जीवन उसके अन्दर से सर्वधा जाता रहा।

हिन्दुओं की यह रीति है कि जब किसी व्यक्ति को कोई विषयर साँप काट खाये और वहाँ पास कोई जादूगर न हो, तब वे इस काटे हुए न्यक्ति की किलकों के एक गट्टे के साथ यांध कर उस पर एक पत्र रख देते हैं। पत्र पर उस न्यक्ति के लिए श्राशीर्वाद लिखा होता है जो उसके पास अकस्मात् श्राकर अपने जादू-टोने से उसके प्राणों की रचा करेगा।

में स्वयं इन चीज़ों के विषय में कुछ नहीं कह सकता क्योंकि मेरा इनमें विश्वास नहीं । एक दफ़े एक मनुष्य ने, जिसका यथार्थता में बहुत कम, और मदारियों की लीला में उससे भी कम विश्वास था, मुक्ते बताया कि मुक्त को विष दिया गया था और लोगों ने जादू-टोना करनेवाले हिन्दुओं की मेरे पास भेजा था। वे मेरे सामने अपने मन्त्र पढ़ते थे, जिससे मुक्तको शान्ति प्राप्त होती थो, और जल्दी ही मैं अनुभव करने लगा कि में चङ्गा होता जा रहा हूँ, हिन्दू इस वीच में अपने हाथों और छड़ियों के साथ वायु में लकीरें खींचते जाते थे।

मैंने स्वयं देखा है कि मृगों के शिकार में वे उन्हें हाथ से पकड़ विकार के बाग्या। लोते हैं। एक हिन्दू ने तो यहाँ तक कहा कि मैं मृग को पकड़ने के विना ही उसे अपने आगे ला कर सीधा रसोई-घर में भेज सकता हूँ। परन्तु यह बात, जैसा कि मेरा विश्वास है और मैंने मालूम कर लिया है, पशुओं को शनैः शनैः और अविरत रूप से एक ही स्वर-संयोग का अभ्यासी बनाने के उपायमात्र पर अवलम्बित है। हमारे लोग भी वारहसिंगे का शिकार करते समय, जो कि मृग से भी अधिक उच्छुद्धल होता है, यही उपाय करते हैं। जब वे इन पशुओं को कहीं विश्वाम करते पाते हैं तब वे एक घेरा बना कर उनके गिर्द धूमने लगते हैं, और साथ साथ एक ही स्वर में इतनी देर तक गाते रहते हैं कि वे जन्तु उस स्वर के अभ्यासी हो जाते हैं। तब वे अपने घेरे को सङ्घीर्य और सङ्घीर्यादर करते जाते हैं यहाँ तक कि वे अन्त को

पूर्ण विश्राम में लेटे हुए उन जन्तुओं के इतने निकट श्रा पहुँचते हैं कि वहाँ से उन पर गोली चलाई जा सकती है।

कृता नामक पिचयों को मारनेवालों की यह रीति है कि वे सारी रात एक ही स्वर से ताँचे के वर्तनों को बजाते रहते हैं, फिर वे उन पिचयों को हाथ से पकड़ लेते हैं। परन्तु स्वर के बदल जाने पर वे सब इधर-उधर उड़ जाते हैं। ये सब बातें विशेष रीतियाँ हैं, इनका जाद से कोई सम्बन्ध नहीं। कई दफ़े हिन्दुओं को इसिलए भी एड रह पेन्द्रजालिक समभा जाता है कि वे ऊँचे बाँसों पर, या कसे हुए रस्सों पर चढ़ कर गोलियों से खेलते हैं, परन्तु इस प्रकार के खेल सभी जातियों में सामान्य हैं।

त्राठारहवाँ परिच्छेद ।

उनके देश, उनके नदी-नालों, श्रोर उनके महासागर पर—श्रोर उनके भिन्न भिन्न प्रान्तों तथा उनके देश की सीमाश्रों के वीच की दूरियों पर विविध टिप्पिणियाँ।

पाठक कल्पना करें कि वसने लायक जगत पृथ्वी के टत्तरी अर्द्ध में

पावचाय विषय है, श्रीर यदि श्रिधिक यथार्थ रीति से कहा जाय ते। वह

इस अर्द्ध के भी श्राधे में—श्रयीत पृथ्वी के एक चौथाई

भाग में श्रित है। यह चारों श्रीर से एक समुद्र से थिरा हुआ है,
जिसकी पूर्व और पश्चिम देशों में व्यापक कहते हैं; यूनानी लोग अपने
देश के निकटस्य इसके पश्चिमीय भाग को श्रीकियानूस है।
कहते हैं। यह समुद्र वासयोग्य जगत की इस महाद्वीपों या वासयोग्य
द्वीपों से जुदा करता है जो कि पूर्व श्रीर पश्चिम की श्रीर इसके
परे होंगे; क्योंकि ये वायु के अन्धकार श्रीर जल की गाड़ता के
कारण, किसी श्रीर दूसरे रास्ते के न मालूम होने से, श्रीर जोखिम
ज़ियादा तथा लाभ शून्यमात्र होने के कारण जहाज चलाने के योग्य
नहीं। इसीलिए प्राचीन लोगों ने समुद्र तथा इसके किनारों पर निशान
लगा दिये हैं जिससे कोई इसमें प्रवेश न करे।

शीत के कारण वासयोग्य जगत क्तर तक नहीं पहुँचता। जिन कुछ एक खानों में यह क्तर में घुसा भी है वहाँ इसका धाकार जीभों धौर खाढ़ियों का सा है। दिचिया में यह सागर-तट तक पहुँच गया है। यह सागर पश्चिम धौर पूर्व में व्यापक बागर के साथ मिला हुआ है। यह दिचिया सागर जहाज़ चलाने के लायक़ है। वासयोग्य जगत की यह दिचिया सागर जहाज़ चलाने के लायक़ है। वासयोग्य जगत की यह दिचिया चरम सीमा नहीं। इसके विपरीत वसने लायक़ जगत छोटे धौर बड़े द्वीपों के रूप में, जिनसे सागर भरा हुआ है, धौर भी आगे दिचिया की धोर निकल गया है। इस दिचिया प्रदेश में जल धौर खल का अपनी खिति के लिए आपस में फगड़ा चल रहा है, जिससे कहीं तो खल जल के अन्दर, धौर कहीं जल खल के अन्दर घुसता चला गया है।

, पृथ्वी के पश्चिमी अर्धभाग में महाद्वीप समुद्र में दूर तक घुस गया है, श्रीर दिचया में इसके किनारे दूर तक फैल रहे हैं। इस महाद्वीप के मैदानों में पाश्चात्म हवशी लोग रहते हैं। यहाँ से ही गुलाम लाये जाते हैं। श्रीर चन्द्रमा के पर्वत हैं जिन पर नील नदी के स्रोत हैं। इसके किनारे पर, श्रीर किनारे के सामने के द्वीपां पर ज़ञ्ज की निनिध जातियाँ रहती हैं। अनेक खाढ़ियाँ हैं जो पृथ्वी के इस पश्चिमी अर्द्धांश में महाद्वीप के अन्दर घुसी हुई हैं—यथा वर्षरा की खाड़ी, कलाईसमा (लाल समुद्र) की खाड़ी, श्रीर फ़ारस की खाड़ी; श्रीर इन खाड़ियों के नीच में पश्चिमी महाद्वीप घोड़ा नहुत महासागर में घुसा हुआ है।

पृथ्वी के पूर्वीय अधींश में समुद्र महाद्वीप के भीतर उतना ही गहरा घुस गया है जितना कि पश्चिमी अधींश में महाद्वीप दिचणी समुद्र में घुसा हुआ है, और अनेक खानों में इसने खाड़ियाँ और मुहाने वनाये हैं—खाड़ियाँ समुद्र के भाग होते हैं और मुहाने समुद्र की श्रीर निर्देश के निर्गम । यह समुद्र प्रायः श्रपने किसी टापू या श्रपने इर्द-गिर्द के किनारे के नाम पर कहलाता है। परन्तु यहाँ हमारा सम्बन्ध समुद्र के केवल उसी भाग से है जिसके किनारे पर भारतवर्ष खित है, श्रीर इसीसे इसका नाम भारतीय सागर है।

वासयोग्य जगत् के पर्वतों के आकार के विषय में आप कल्पना

श्विया भार योक्प कीजिए कि देवदारु की रीढ़ के जोड़ों के सहरा

की शिल-प्रवाली। एक अत्युच पर्वत-माला पृथ्वी के मध्यवर्ती अप में से,

श्रीर रेखांश में पूर्व से पश्चिम तक, चीन, तिव्यत, तुर्की के देश,

काबुल, बदख़शान, तेख़ारिस्तान, वामियान, अलगार, खुरासान,

मीडिया, अज़रबायजान, धार्मेनिया, रोमन साम्राज्य, फ़ाङ्क होगों के

देश, श्रीर जलालिका जाति (गलीशियन) के देश में से होती हुई

फैल रही है। इस सुदीर्घ गिरिमाला की चौड़ाई भी काफी है। इसके

श्रतिरिक्त इसकी कई मोड़ें भी हैं जिनके अन्दर आबाद मैदान

हैं। इन मैदानों को इन पर्वतें से उत्तर और दिच्या देनों ओर वहनेवाली निदयों का जल मिलता है। इन मैदानों में से एक भारतवर्ष है।

इसकी दिचया-सीमा पर पूर्वेंक्त भारतीय सागर है और शेष तीन ओर,

ऊँचे ऊँचे पर्वत हैं जिनका जल बहकर इसमें जाता है। परन्तु

ग्रह १०

भारत, एक पूर्तन उसके स्वरूप पर विचार करें—यदि आप उन गोल पुलिननय रचना। हुए पत्थरों पर ध्यान दें जो पृथ्वी के अन्दर उसकी बहुत गहरा खोदने पर भी मिखते हैं, जो पर्वतों के समीप श्रीर वहाँ बहुत बड़े हैं जहाँ निदयों का प्रवाह बहुत प्रबल है; जो पर्वतों से अधिक दूरी पर भीर वहाँ छोटे हैं जहाँ निदयों की गित मन्द है; जो निदयों के गुहानों और सगुद्र के समीप जहाँ निदयों का पानी स्थिर होने लगता है रेत के रूप में चूरा चूरा हुए मालूम

होते हैं—यदि आप इन सव वातों पर विचार करें तो आप इस परिणाम पर पहुँचे विना नहीं रह सकते कि भारत किसी समय समुद्र आ जो कि नदियों की लाई हुई मिट्टी से शनै: शनै: भर गया है।

भारत का मध्य कतोज (कतोज) के इर्द गिर्द का देश है जिसे कि वे सध्य देश अर्थात् राज्य का मध्यभाग कहते हैं।

कार कीर वानेवर भूगोल-विद्या की दृष्टि से यह मध्य या केन्द्र है के विषय के प्रवन्त करें।

कर्मात की प्रवन्त ।

प्रांति यह पर्वतों और समुद्र के ठीक मध्य में,

शीत और उप्पा प्रान्तों के बीच में, और भारत के

पूर्वीय ग्रीर पश्चिमीय सीमान्त प्रदेशों के मध्य में स्थित है। परन्तु यह राजनैतिक केन्द्र भी है क्योंकि पूर्व समयों में उनके बहुत प्रसिद्ध शूरवीर श्रीर राजागण यहाँ ही निवास करते थे।

सिन्ध देश कनौज के पश्चिम में है। खदेश से सिन्ध में जाने के लिए हम नीमरोज़ अर्थात् सिजिखान के देश से चलते हैं, परन्तु हिन्द अर्थात् विशेष भारत में जाने के लिए हमें कावुल की श्रोर से जाना पड़ता है। किन्तु एक यही सम्भव मार्ग नहीं। यदि यह मान लिया जाय कि श्राप रास्ते में पड़नेवाली वाधाओं के। दूर कर सकते हैं तो फिर श्राप भारत में सब तरफ़ों से प्रवेश कर सकते हैं। भारत के पश्चिमीय सीमाप्रदेश में जो पर्वत हैं उनमें हिन्दुओं की, या उनसे निकट सम्बन्ध रखनेवाले लोगों की जातियाँ—होही असभ्य जातियाँ—हैं जो कि हिन्दू जाति के दूरतम सीमा-प्रदेशों तक फैली हुई हैं।

कनीज गङ्गा के पश्चिम में एक वहुत वड़ा शहर है, परन्तु राज-धानी के यहाँ से उठकर बारी नगर में चले जाने से, जो कि गङ्गा के पूर्व में है, अब इसका एक वहुत बड़ा भाग खँडहर पड़ा है। इन देा शहरों के वीच तीन या चार दिन का राखा है। जिस प्रकार कनौज (कान्यकुव्ज) पाण्डु-पुत्रों के कारण प्रसिद्ध हो गया है उसी प्रकार माहूर (मशुरा) नगरी वासुदेव के कारण विख्यात है। यह जौन (यसुना) नदी के पूर्व में स्थित है। माहूर और कनौज के वीच २८ फ़र्सख़ का अन्तर है।

तानेशर (थानेश्वर) दो निदयों के बीच, कनौज धीर माहूर दोनों के उत्तर में, कनौज से कोई प० फर्सक, श्रीर मधुरा से कोई ५० फर्सक के धन्तर पर श्वित है।

गङ्गा नदी का स्रोत उन पर्वतों में है जिन का उल्लेख पहले हो चुका है। इसका स्रोत गङ्गद्वार कहलाता है। इस देश की झंन्य बहुत सी निदयों के स्रोत भी उन्हीं पर्वतों में हैं जिनका उल्लेख हम उचित स्थल पर पहले कर धाये हैं।

भारतवर्ष के विविध खानों के वीच की दूरियों के विषय में,

धूरियां नाल्न करने जिन लोगों ने उनकी आप साचात् नहीं देखा उन्हें

के हिन्दू-विधि।

ऐतिह्य के भरोसे रहना ज़रूरी है। परन्तु दुर्भाग्य से

ऐतिह्य का स्वरूप ऐसा है कि बतलीमूस पहले ही इसका प्रचार करनेवालों और किस्सा-गोई की ओर उनकी प्रवृत्ति की अनवरत रूप से शिकायत करता है। सीभाग्य से मैंने उनकी भूठी वातों को रोकने के लिए
एक निश्चित नियम पा लिया है। हिन्दू प्रायः गिनते हैं कि एक बैल
२००० और २००० मना बोम्त उठा सकता है (जो कि उस बोम्त से
अनन्त गुना अधिक है जिसको एक वैल एक दफ़े उठा सकता है।) इसलिए वे इस बात पर बाध्य हैं कि काफ़िले को आगे और पीछे अनेक
दिन तक—वास्तव में, उतनी देर तक जब तक कि बैल उस बोम्त को
जो कि उसके लिए नियत किया गया है मार्ग के एक सिरे से दूसरे
सिरे तक न ले जाय, एक ही सफ़र करने देते हैं, और तब वे उन दो
खानों के बीच के अन्तर को उतने दिनों का कृच गिनते हैं जितने कि

काफ़िलों ने आगे और पीछे जाने में सब मिलाकर लगाये हैं। बड़े उद्यम और जागलकता के साथ ही हम हिन्दुओं के बयानों को किसी हद तक शुद्ध कर सकते हैं। फिर भी, जो कुछ हम नहीं जानते उसके कारण जो कुछ हम जानते हैं उसकी दबाने का संकल्प नहीं कर सकते। जहाँ कहीं हमारी भूल हो उसके लिए हम पाठकों से चमा माँगते हुए अब आगे चलते हैं।

कनीज से चलकर जैनि छोर गङ्गा नामक दे। नदियों के वीचों वीचों वीचों वीच दिलाय की छोर जानेवाला मनुष्य निम्नलिखित विकास की पूर्वाय प्रसिद्ध प्रसिद्ध नगरों में से गुज़रेगाः— जञ्जमा, जो तीर तक।

कि कनीज से १२ फुर्सख़ है, एक फुर्सख़ चार मील

या एक छरे। ह के बराबर होता है; अभाष्ट्ररी, प्रक्षंत्र; छरह, प्रक्षंत्र; बहंमशिक, प्रक्षंत्र; प्रयाग का इच, १२ फ़र्संत्र अर्थात् वह स्थान जहाँ जीन और गङ्गा का संगम है, जहाँ कि हिन्दू उन विविध प्रकार की यातनाओं से अपने आप को व्यथित करते हैं जिनका वर्धन धार्मिक सन्प्रदायों की पुस्तकों में है। प्रयाग से उस स्थान का अन्तर जहाँ कि गङ्गा समुद्र में गिरती है १२ फ़र्संत्र है।

देश के दूसरे प्रान्त प्रयाग के वृत्त से दिचयतः समुद्र-तट की श्रोर फैले हुए हैं। श्रकुं-तार्थ प्रयाग से १२ फ़र्सख़; कवर्यहार राज्य, ४० फ़र्सख़; समुद्र तट पर कर्ववीशी ५० फ़र्सख़।

वहाँ से समुद्र-तट के साथ साथ पूर्व की ग्रोर वे देश हैं जो कि इस समय जार के ग्राधीन हैं; पहले दगैर, ऊर्दवीशी से ४० फ़र्सल; काग्जी २० फ़र्सल; मलय, ४० फ़र्सल; क्ट्क, ३० फ़र्सल, जो कि इस दिशा में जीर के ग्राधीन ग्रान्तिम स्थान है। वारी से गङ्गा के पूर्वीय किनारे के साथ साथ चलते हुए तुन्हें रास्ते में ये खान मिलेंगे:—श्रजोदहा (श्रयोध्या), वारी वे गहा के वारी से २५ फ़र्सख़; प्रसिद्ध बनारसी, २५ फ़र्सख़। फिर वहाँ से रुख़ बदल कर, श्रीर दिच्या के खान पूर्व की श्रोर चलने से तुन्हें ये खान मिलेंगे:—शरवार, बनारसी से ३५ फ़र्सख़; पाटलिपुत्र, २० फ़र्सख़; सङ्गीरी, १५ फ़र्सख़; जंपा, ३० फ़र्सख़; हुगुमपूर, ५० फ़र्सख़; गङ्गासायर, ३० फ़र्सख़, जहाँ कि गङ्गा ससुद्र में गिरी है।

कतीज से पूर्व की झोर चलते हुए तुम इन इन स्थानों में झाते हो;—बारी, १० फ़र्सख़; त्युमं, ४५ फ़र्सख़; शिकहट के शेत इर मेटिश्वर राज्य, १० फ़र्सख़; विहत नगर, १२ फ़र्सख़। झागे कल कर दाई झोर का देश तिलवत, झीर वहाँ के लोग तरू कहलाते हैं। ये लोग वहुत काले और तुकों के सहश चपटी नाकवाले होते हैं। वहाँ से तुम कामरू के पर्वतों पर जा पहुँचते हो जो कि ससुद्र तक फैले हुए हैं।

तिलवत के सम्मुख दाई ओर का देश नैपाल-राज्य है। एक मनुष्य ने, जो उन देशों में घूम चुका था, मुभे निम्नलिखित युत्तान्त सुनाया था:— "तन्वत में पहुँचकर, उसने पूर्वीय दिशा को छोड़ दिया भीर बाई ओर को मुड़ पड़ा। उसने नैपाल को कूच किया जो कि ४० फ़र्सख़ का मार्ग है, और जिसके बहुत से माग में चढ़ाई है। नैपाल से वह तीस दिन में भोटेश्वर पहुँचा। यह कोई ८० फ़र्सख़ का राखा है। इसमें उतराई की अपेचा चढ़ाई अधिक है। फिर एक पानी आता है जिसको अनेक बार पुलों द्वारा पार करना पड़ता है। ये पुल तख़्तों को रस्सें से दो लाठियों के साथ बाँधकर बनाये जाते हैं। ये लाठियाँ एक चट्टान से दूसरी चट्टान तक गई हुई होती हैं और

इनको दोनों ध्योर बनाये हुए मोनारों के साथ वाँधते हैं। लोग ऐसे पुल पर से कन्धों पर वेश्म रख कर पार ले जाते हैं, जब कि पुल के नीचे, १०० गज़ की गहराई पर, पानी हिम-सदृश श्वेत भाग उछालता हुआ चट्टानों को टुकड़े दुकड़े कर डालने की धमकी देता रहता है। पुलों की दूसरी ओर जाकर वेश्म को बकरियों की पीठ पर लाद दिया जाता है। मेरा संवाददाता सुनाता था कि मैंने वहाँ चार नेत्रोंवाले सृग देखें थे, और यह कोई प्रकृति की ध्राकिस्मक दुर्घटना न थी, किन्तु सृगों की सारी जाति ही इसी प्रकार की थी।

"मोटेशर तिब्बत का पहला सीमान्त प्रदेश है। वहाँ लोगों की भाषा, वेश, और देहाकार वदल जाते हैं। वहाँ से उचतम गिरिशिखर की दूरी २० फ़र्सख़ है। इस पर्वत की चोटी से भारत क़हरे के नीचे एक काला विस्तार, चोटी के नीचे के पर्वत छोटी छोटी पहाड़ियाँ, और तिब्बत और चीन लाल मालूम होते हैं। तिब्बत और चीन की तरफ़ का उतार एक फ़र्सख़ से कम है।"

कनौज से दिचिया-पूर्व की श्रोर, गङ्गा के पश्चिमी किनारे के साथ साथ चलते हुए, तुम बजाहूती राज्य में पहुँच पड़ रह करी व वनवार जाते हो जो कि कनौज से ३० फ़र्सख़ है। इस नगर श्रीर कनौज के बीच भारत के दे। परम प्रसिद्ध किले श्रथीत वालियर श्रीर काल जर हैं। दहाल [—फ़र्सख़], एक देश है जिसकी राजधानी तिश्रीरी, श्रीरं जिसका वर्तमान राजा गङ्गिय है। कलकर-राज्य, २० फ़र्सख़ है। अपसूर, बनवास, समुद्र-तंट पर हैं। कनौज से दिच्या-पश्चिम की श्रोर चलकर तुम इन खानों में

पहुँचते हो :—ग्रासी, कनौज से १८ फ़र्सख़; सहन्या, १७ फ़र्सख़; जन्दरा, १८ फ़र्सख़; राजौरी, १५ फ़र्सख़; गुजरात-राजधानी बज़ान, २० फुर्सख़ । इस नगर की हमारे लोग नारायण कहते हैं। इसके हास के अनन्तर यहाँ के निवासी उजड़ कर जहुर (?) नामक एक दूसरे स्थान में जा वसे थे।

माहूर ग्रीर कनीज के वीच उतना ही अन्तर है जितना कि
कनीज श्रीर बज़ान के वीच है, श्रर्थात् २८ फ़र्सख़ ।
गहर है भार
यदि कोई मनुष्य माहूर से उजैन की जाय ती उसे
रास्ते में ऐसे प्राम मिलेंगे जिनका आपस में पाँच फ़र्सख़ श्रीर इससे
कम अन्तर है । पैंतीस फ़र्सख़ चलने के बाद वह दूदही नामक
एक बढ़े गाँव में पहुँचेगा; वहाँ से वामहूर, दूदही से १७ फ़र्सख़;
भैलसा, ५ फ़र्सख़ जो कि हिन्दुओं का एक परम प्रसिद्ध स्थान है।
इस स्थान का नाम श्रीर वहाँ की देव-मूर्त्ति का नाम एक ही है।
वहाँ से अदींन, ६ फ़र्सख़ । जिस देव-मूर्त्ति का वहाँ पूजन होता है,
उसका नाम महाकाल है। धार, ७ फ़्र्सख़।

बज़ान से दिचागा की स्प्रोर चलकर तुम मैवाह में स्राते हो, जो कि वज़ान से २५ फ़र्सख़ है। यह एक राज्य है कि वज़ान से २५ फ़र्सख़ है। यह एक राज्य है कि वज़ान से २५ फ़र्सख़ है। इस नगर से मालवे, जीर उसकी राजधानी धार का स्रन्तर २० फ़र्सख़ है। उजैन नगर ७ फ़र्सख़ धार के पूर्व में है।

उजैन से मैलसाँ तक, जो कि मालवे में ही है, १० फ़र्सख़ का श्रन्तर है।

घार से दिचिया की श्रोर चलने से ये स्थान श्राते हैं: -- मूमिहर, घार से २० फ़र्सेख़; कण्ड, २० फ़र्सेख़; नमानुर, नर्मदा के तट पर, १० फ़र्सेख़; श्रतीसपुर, २० फ़र्सेख़; मन्दिगर, गोदानरी के तट पर, ६० फ़्सेख़। फिर धार से दिचिया दिशा में चलने पर तुम्हें ये खान मिलेंगे:—

विकथ्य की घाटी, धार से ७ फ़र्सेख़; महरद्दा देश,

१८ फ़र्सेख़; कुङ्कन प्रान्त और समुद्र तट पर इसकी
राजधानी तान, २५ फ़र्सेख़।

लोग कहते हैं कि कुड़ून के मैदानों में जो कि दानक कहलाता है, रारव (संस्कृत शरम) नाम का एक जन्तु रहता है। इसके चार पैर होते हैं, परन्तु इसकी पीठ पर भी चार पैरों के सदश कोई चीज़ ऊपर की श्रोर उठी हुई रहती है। इसकी एक छोटी सी सूण्ड धीर देा बढ़े सीँग होते हैं जिनसे यह हाथी पर ब्राक्रमण करता थीर उसकी चीर कर दे। कर देता है। इसका आकार भैंस का सा होता है पर यह गैंडे से बड़ा होता है। लोगों में प्रसिद्ध है कि कभी कभी यह किसी एक जन्त को अपने सींगों में फँसाकर इसे या इसके एक अंश की अपनी पीठ पर ऊपर की टाँगों के बल रख खेता है। वहाँ उसके सड़ने से कीड़े पड़ जाते हैं भीर वे इसकी पीठ में घुस जाते हैं । इसलिए यह वृत्तों के साथ भ्रपने शरीर की लगातार रगड़ता रहता है, भ्रीर भ्रन्त की यह मर जाता है। इसी जन्तु के विषय में कहें हैं कि जब बादल गरजता है तो यह समभता है कि कोई जन्तु बोल रहा है। तब यह भट इस कल्पित शत्र पर भाक्रमण करने के लिए भागता है; उसके पीछे भागते हुए यह पर्वतों की चोटियों पर चढ जाता है और वहाँ से उसकी ओर छलाँग मारता है । इसका भ्रनिवार्य परिशाम यह होता है कि यह गहरे गढ़ों में गिर कर चकनाचर हो जाता है।

भारत में, विशेषतः गङ्गा के आस पास, गैंडा एक बड़ी संख्या में पाया जाता है। इस की बनावट भैंस की सी, खाल काली छिलके-दार भीर ठोड़ी के नीचे लटकती हुई चहर होती है। इसके प्रत्येक पैर पर तीन पीले सुम होते हैं, इनमें से सबसे बड़ा आगे की ओर, और वाक़ी देा दोनों ओर होते हैं। पूँछ लम्बी नहीं होती; दूसरे जन्तुओं की अपेचा इसकी आँखें गालों के बहुत नीचे धँसी हुई होती हैं। नाक की चोटी पर एक सीँग होता है जो कि ऊपर की ओर मुका रहता है। ब्राह्मणों को गैण्डे का मांस खाने का विशेष प्रश्विकार है। एक तरुण गैण्डे को सामने आनेवाले हाथी पर आक्रमण करते मैंने स्वयं देखा है। गैण्डे ने अपने सीँग के द्वारा हाथी के एक अगले पाँव की आहत करके उसे मुँह के बल गिरा दिया।

में समभता था कि गैंडे की ही कर्कंदन कहते हैं; परन्तु एक मनुष्य ने, जी हबिशयों के देश के अन्तर्गत सुफ़ाला नामक स्थान की देख भ्राया था, सुभी बताया कि कर्कंदन की भ्रपेचा कर्क जिसकी हबशी लीग इम्पीबा कहते हैं भ्रीर जिसके सीँग के हमारे चाकुओं के दस्ते बनते हैं गैण्डे से भ्रधिक मिलता है। इसके भ्रनेक रङ्ग होते हैं। इसकी खोपड़ी पर गाजर की शकल का एक सीँग होता है। यह जड़ पर चौड़ा होता है भ्रीर बहुत कँचा नहीं होता। सीँग का डण्डा (तीर) अन्दर से काला भ्रीर बहुत कँचा नहीं होता। सीँग का डण्डा (तीर) अन्दर से काला भ्रीर बाक़ी सब जगह सफ़ेद होता है। माथे पर इसी प्रकार का एक दूसरा भ्रीर भ्रधिक लम्बा सीँग होता है। चर्चोही यह जन्तु सीँग से किसी को मारना चाहता है खोंही यह सीधा हो जाता है। यह इस सीँग को चट्टानों से रगड़ कर काटने भ्रीर चुमाने के लिए तेज़ कर लेता है। इसके सुम होते हैं भ्रीर एक गधे की सी वालोंवाली पूँछ होती है।

नील नदी के सहश भारत की निदयों में भी घड़ियाल होते हैं। इसीसे अलप-बुद्धि अलजाहिज़ ने, निदयों के मार्गों और सागर के आकार को न जानने के कारण, यह समक्क लिया था कि मुहरान की नदी (सिन्धु नदी) नील की एक शाखा है। इसके श्रितिरिक्त भारत की निदयों में मगर की जाित के कई दूसरे श्रद्भृत जीव होते हैं। ये विचित्र प्रकार की मछिलयाँ होती हैं। श्रीर एक चर्म के श्रेले जैसा जन्तु होता है जो कि जहाज़ में से दिखाई देता है श्रीर तैर तैर कर खेलता है। इसको गुलूँ (सूसमार ?) कहते हैं। मैं समभता हूँ कि यह डोलिफन या डोलिफन की कोई जाित है। लोग कहते हैं कि इसके सर में डोलिफन की तरह साँस लेने के लिए एक छिद्र होता है।

दिचिणीय भारत की निद्यों में एक जन्तु रहता है जिसके प्रह जलतन्तु, छीर तन्दुया ग्रादि ग्रनेक नाम हैं। यह पतला परन्तु वहुत लम्बा होता है। लोग कहते हैं कि यह छिए कर घात में पड़ा रहता है, ज्योंही कोई मनुष्य या जन्तु जल में घुसकर खड़ा होता है, यह एकदम उस पर श्राक्रमण कर देता है। पहले यह कुछ दूरी से ही श्रपने शिकार के गिर्द चकर डालता रहता है यहाँ तक कि इसकी लम्बाई समाप्त हो जाती है। तब यह श्रपने ग्राप को इकट्टा करता, श्रीर शिकार के गाँव के गिर्द गाँठ की तरह लिपट जाता है, जिससे वह गिर कर मर जाता है। एक मनुष्य ने, जिसने इस जन्तु को देखा था, ग्रुभे वताया कि इसका सिर कुत्ते का होता है, श्रीर एक पूँछ होती है जिसके साथ श्रनेक लम्बी लम्बी श्राक्पीणियाँ लगी रहती हैं। जिस श्रवस्था में शिकार काफ़ी यका नहीं रहता यह श्रपनी इन श्राक्पीणियों से उसे जकड़ लेता है। इन तारों से यह शिकार को स्पनी पूँछ को पास खीँच लाता है। जब वह जन्तु एक बार पूँछ की टढ लपेट में श्राजाता है तब फिर वह बच नहीं सकता।

इस भ्रप्रस्तुत विषय को छोड़कर भव हम प्रस्तुत विषय की श्रोर त्राते हैं। वज़ाना से दिचिया-पश्चिम की भ्रोर कूच करने पर तुम

यज़ाना ने निवास अनिहलवाड़ा में, जो बज़ाना से ६० फ़र्सख़ है, भ्रीर

तक। समुद्र-तट पर सोमनाथ में, जो कि ५० फ़र्सख़ है,
पहुँचं जाते हो।

श्रनिह्लवाड़ा से दिला दिशा में चलने पर ये स्थान मिलते हैं :
_{यानिहलवाड़ा हे} लारदेश, इस देश की विहरोज श्रीर हिह्ड्यू नामक

केल्पनातक। देा राजधानियाँ, जो कि अनिहलवाड़ा से ४२ फ़र्संख़
हैं। ये दोनों तान से पूर्व की श्रोर सागर-तट पर हैं।

बज़ाना से पश्चिम की श्रोर चलने से ये स्थान मिलते हैं:-मूबतान. बज़ाना से ५० फ़र्सेख़; भाती, १५ फ़र्सख़ ।

भाती से दिचिया-पश्चिम की श्रोर सफ़र करने से ये स्थान मिलते हैं:—श्ररेर, भाती से १५ फ़र्सेज़, जो कि सिन्धु नदी की दे। शाखाओं के बीच एक पोत-सदृश नगर है; बमहनवा श्रवमनसूरा, २० फ़र्सज़; लेगहरानी, सिन्धु नदी के मुद्दाने पर, ३० फ़र्सज़।

कनीज से उत्तर-पश्चिम दिशा में जाने पर ये स्थान रास्ते में आने पर ये स्थान रास्ते में आते हैं: -शिरशारह, कनीज से ५० फ़र्सख़; पिञ्जीर, १८ फ़र्सख़, पर्वतीं पर स्थित है, इसके सामने मैदान में तानेशर (थानेश्वर) नगर है; दहमाज, जालन्धर की राजधानी, पर्वतीं के वल में, १८ फ़र्सख़; बह्डावर, १० फ़र्सख़; यहाँ से पश्चिम की श्रोर चलने पर जह, १३ फ़र्सख़; राजगिरि का क़िला, ८ फ़र्सख़; वहाँ से उत्तर की श्रोर कूच करने पर काश्मीर, २५ फ़र्सख़।

कनीज से पश्चिम की श्रोर सफ़र करने से थे स्थान मिलते हैं:किना से गृन्नी : दियामी, कनीज से १० फ़र्स ख़; कुती, पर १० फ़र्स ख़; कीरत,

१० फ़र्सख़ ; पानीपत, १० फ़र्सख़ । पिछले दो स्थानों के मध्य में जीन (यमुना) नदी वहती हैं; कवीतल, १० फ़र्सख़ ; सुन्नाम, १० फ़र्सख़ ।

वहाँ से उत्तर-पश्चिम की धोर चलने से ये स्थान ध्राते हैं:धादिनहोर, ६ फ़र्सख़; जजनीर, ६ फ़र्सख़; मन्दहृक्र, जो कि इराव
नदी के पूर्व लोहातुर की राजधानी है, ८ फ़र्सख़; चन्द्राह नदी,
१२ फ़र्सख़; जैलम नदी, जो कि वियत्त नदी के पश्चिम में है, ८ फ़र्सख़;
कन्धार की राजधानी वहिन्द, जो सिन्धु नदी के पश्चिम में है, २० फ़र्सख़;
प्रशावर, १४ फ़र्सख़; हुनपूर, १५ फ़र्सख़; कांध्रज, १२ फ़र्सख़; ग़ज़न
(गजनी) १७ फ़र्सख़।

कशमीर एक ऐसी समस्यला पर स्थित है जिसको चारों झोर से अगम्य पर्वत घेरे हुए हैं। इस देश का दिचिय भीर पूर्व हिन्दुओं के पास है, पश्चिम बोलर शाह धीर ग्रुगनान शाह झादि विविध राजाओं के पास, छीर उससे भी परे के भाग बदख़शान की सीमान्त-रेखा तक बखान शाह के पास हैं। इस देश का उत्तर और कुछ पूर्वीय भाग खुतन छीर तिब्बत के तुर्कीं के पास है। भेटिशर-शिखर से कशमीर तक की दूरी, तिब्बत के रास्ते, कोई ३०० फूर्सख़ है।

कशमीरी लोग पयादे हैं, इनके पास न कोई सवारी का जानवर और न कोई हाथी है। उनमें से जो धनी हैं वे कत नामक पाल-कियों में चढ़ते हैं, जिनको मनुष्य कन्धों पर उठाते हैं। उन्हें अपने देश की प्राकृतिक शक्ति की विशेष चिन्ता रहती है, इसलिए वे अपने देश के प्रवेश-द्वारों और सड़कों पर सदा कड़ा पहरा रखते हैं, जिससे उनके साथ किसी प्रकार का ज्यापार करना बढ़ा ही कठिन है। प्राचीन समयों में वे एक दो विदेशियों, विशेषतः यहूदियों को अपने देश में प्रवेश करने की आज्ञा दे दिया करते थे, परन्तु अब बे, विदे- शियों का ते। कहना ही क्या, उस हिन्दू की भी नहीं जाने देते जिसका उनसे व्यक्तिगत परिचय न हो।

करामीर में प्रवेश करने का सबसे प्रसिद्ध मार्ग बशहान नगर से है। यह नगर सिन्धु और जैलम नामक निदयों के ठीक मध्य में है। वहाँ से नदी पर के उस पुल की जाते हैं जहाँ कि कुसनारी के पानी में महवी का पानी आ कर मिला है। ये दोनों शमीलान के पर्वतीं से निकल कर जैलम (भेलम) में मिलती हैं। यह दूरी प्रफ्रैंस् है।

वहाँ से तुम पाँच दिन में उस कन्दरा में पहुँच जाते हो जहाँ से कि जैलम नदी निकलती है। इस दरी के दूसरे सिरे पर, जैलम नदी के देानें। तरफ़ द्वार की चौकी है। वहाँ से, कन्दरा की छोड़ कर, तुम मैदान में आते हो, और देा और दिनों में, करामीर की राजधानी अदिशन में पहुँच जाते हो। रास्ते में जशकारा नामक गाँव आता है। यह वारामूला की तरह उपस्ता के दोनों ओर स्थित है।

कशमीर का नगर ४ फ़र्सख़ भूमि में जैलम नदी के दोनें। किनारें के साथ साथ वना हुआ है। ये दोनें। किनारे पुलों धीर नावें। द्वारा आपस में मिले हुए हैं। जैलम का स्नोत हरमकोट के पहाड़ों में है। गङ्गा भी इन्हों पर्वतों से निकलती है। ये असन्त शीतल, अभेद्य प्रदेश हैं जहाँ हिम सदा जमी रहती है। इनके पीछे महाचीन है। पर्वतों को छोड़ने के बाद दे। दिन के मार्ग पर जैलम अदिष्टान में पहुँच जाती है। चार फ़र्सख़ आगे जाकर यह एक वर्ग फ़र्सख़ दलदल में जा गिरती है। इस दलदल के किनारें। पर धीर इसके ऐसे मार्गों पर जिनकों वे दुरुख कर सके हैं लोगों ने आवादी वसाई है। इस दलदल को छोड़ कर जैलम कशकाग नगर के पास से गुज़रती है; और फिर उपयुक्त दरी में जा घुसती है।

सिन्धुनदी तुर्कों के प्रदेश के अन्तर्गत युनङ्ग पर्वतों से निकलती विन्धु नदी को वनिर हैं। वहाँ तुम इस रीति से पहुँच सकते है।:—जिस धार्य भीर भारत के दरों से तुम ने कशमीर में प्रवेश किया है उसे छोड़ने ^{[म्पनी नीबाना मदेश} । के वाद समस्थली में आइए । अव तुम्हारे वार्ये हाथ श्रीर दे। दिन के रास्ते पर वोलोर श्रीर शमिलान नामक दे। तुर्क जातियों के पहाड हैं। ये जातियाँ मनवयनि कहलाती हैं। इनके राजा की उपाधि भत्त शाह है। गिलुगित, असविरा धीर शिल्तास उनके नगर हैं भीर तकीं उनकी बोली है। उनके श्राक्रमणों से कशमीर की वहत हानि होती है। नदी की वाई ग्रेर के साथ साथ चलने से तुम सदा बनी हुई भूमि में से गुज़र कर राजधानी में पहुँच जाते हो ; दाई स्रोर चलने से तुम त्रामीं में से गुज़रते हो जोकि राजधानी के दिचया में एक दूसरे के पास पास हैं. श्रीर वहाँ से तम क़लार्जिक पर्वत पर पहुँच जाते हो जो कि दुम्यावन्द पर्वत की तरह एक गुम्बज़ के सदृश है। वहाँ हिम कभी नहीं पिघलता। ताकेशर भीर लीहावर के प्रदेश से यह सदा दिखाई देता है। इस शिखर श्रीर कशमीर की समस्रली के बीच दो फर्सख का अन्तर है। राजगिरि का किला इसके दांचिया में धीर लहर का किला इसके पश्चिम में है। मैंने इन ऐसी मज़वूत जगहें कभी नहीं देखीं। राजा-वाड़ी का शहर इस चेाटी से तीन फर्सख़ है। यही द्रतम स्थान है जहाँ तक कि इसारे व्यापारी व्यापार करते हैं। इसके परे वे कसी नहीं जाते ।

उत्तर में भारत का सीमान्त प्रदेश यही है।

भारत के पश्चिमी सीमान्त पर्वतों में अफ़ग़ानों की विविध जातियाँ रहती हैं, और वे सिन्धु की उपस्थका के पढ़ोस तक फैली हुई हैं। भारत की दिल्लियीय सीमा पर समुद्र है। भारत का समुद्र-तट

शारत के परिचर्गन मकरान की राजधानी तीज़ से धारम्भ होता है, धीर

शिर हिक्किय श्रीमान्त
प्रदेश।

वहाँ से दिलिय-पूर्व दिशा में, भ्राल्देवल-प्रदेश की

श्रीर ४० फ़र्सख़ से श्रीधक दूरी तक फीला हुआ है। इन दोनों स्थानों
को वीच तूरान की खाड़ो है। खाड़ो पानी के एक कीने या टेढ़ो मेड़ी
रेखा के सहश सागर से भूखण्ड में घुसी होती है, श्रीर विशेषतः
व्यारभाटे के कारया जहाज़ों के भ्राने जाने के लिए भयानक होती
है। कोल या मुहाना भी कुछ कुछ खाड़ी के ही सहश होता है परन्तु
यह सागर के भूखण्ड में घुसने से नहीं धनता। यह बहते पानी के
फीलाव से बनता है, जो कि वहाँ जाकर खड़े पानी में परिवर्तित श्रीर
समुद्र के साथ संयुक्त होजाता है। ये कोल भी जहाज़ों के लिए भयानक हैं क्योंकि उनका पानी मीठा होता है श्रीर भारी वस्तुओं को
वैसी अच्छी तरह नहीं उठा सकता जैसी अच्छी तरह से खारी पानी
हठाता है।

उपरोक्त खाड़ी के बाद छोटा ग्रुँह, बढ़ा ग्रुँह, फिर बबारिज प्रश्चीत् कच्छ श्रीर छीमनाथ के समुद्रो छुटेरे आते हैं। उनका यह नाम इसिलए है कि वे बीर नामक जहाज़ें। में बैठ कर समुद्र में लूट श्रीर उकैती करते हैं। सागर-तट पर ये स्थान हैं:—तवल्बेशर, देवल से ५० फ़र्सख़; बोहरानी. १२ फ़र्सख़; बग. १२ फ़र्सख़; कच्छ, जहाँ कि मुक्क द्वच होता है, श्रीर बारोई, ६ फ़र्सख़; सोमनाथ, १४ फ़र्सख़; कम्बायत, ३० फ़र्सख़; असविछ, दो दिन; बिहरोज, ३० फ़र्सख़; सन्दान, ५० फ़र्सख़; स्वार, ६ फ़र्सख़; तान, ५ फ़र्सख़।

वहाँ से तीर-रेखा जारान देश की छोर ग्राती है जिसमें कि जीमूर शहर है, श्रीर वहाँ से वल्लम, कान्जी, दर्वद की जाती है। इसके उप- रान्त एक बड़ी खाड़ी है जिसमें कि सिङ्गलदीब प्रयोत् सरानदीव का टापू (लङ्का) है। खाड़ी के गिर्द पञ्जयावर नगर स्थित है। जब यह नगर उजड़ गया या तो जीर राजा ने, इसके स्थान, पश्चिम की श्रोर सागर-तट पर पदनार नामक एक नवीन नगर वसाया था।

समुद्र-तट पर अगला स्थान उग्मलनार है. फिर रामशेर (रामेश्वर ?) लङ्का के सामने ; इन दोनों में समुद्र की दूरी १२ फुर्सख है। पञ्ज-यार से रामशेर का ग्रन्तर ४० फर्सख्, श्रीर रामशेर श्रीर सेतुवंध का अन्तर २ फ़र्सख़ है। सेतुवंध का धर्य समुद्र का पुल है। यह दशरथ के पुत्र राम का वाँधा है जोकि उन्होंने भूखण्ड से लेकर लङ्का के किले तक बनाया था। इस समय इसमें ग्रह्मग श्रह्मग पहाड ही रह गये हैं जिनमें से समुद्र वहता है। सेतुवंध से सोलइ फ़र्सख़ पूर्व की भ्रोर वानरें के किहकिन्द नामक पर्वत हैं। वानरों का राजा प्रतिदिन अपनी सेना के साथ जङ्गल से निकलता है और वे उनके लिए बने हुए विशोष स्थानों पर वैठ जाते हैं। इस प्रदेश के लोग उनके लिए चावल पकाते धीर पत्तों पर रख कर उनके पास लाते हैं। चावल खाने के बाद वे फिर जङ्गल में लौट जाते हैं। यदि उन्हें चावल न मिलें तो सारे देश का सर्वनाश हो जाता है क्योंकि वे न केवल संख्या में ही बहुत हैं वरन वे हिंस्न श्रीर श्रत्याचारी भी हैं। लोगों का विश्वास है कि वे मनुष्यों की ही एक जाति है जोकि वदल कर वन्दर बन गई है; राचसों के साथ युद्ध में राम की सहायता करने के कारण चन्हें।ने चनको ये प्राम दान दिये हुए हैं। जब कोई मनुष्य चन्हें मिल जाता है तब वह उन्हें रामायण की कविता सुनाता श्रीर राम के मन्त्र वेालता है। वे उन्हें शान्तिपूर्वक सुनते हैं ; वरन यदि वह रास्ते से भटक गया हो तो वे उसे सीधे मार्ग पर डाल देते हैं, धीर उसे लान पान के द्रव्य देते हैं। ये वाते लोकविश्वास के अनुसार हैं।

यदि इसमें सल का कुछ श्रंश है तो यह ज़रूर खरसंयोग का प्रभाव होगा, जैसा कि हम पहले मृगों के शिकार के सम्बन्ध में कह श्राये हैं।

इस सागर के पूर्वीय द्वीप जो भारत की अपेचा चीन के अधिक निकट हैं वे ज़ाबन के टापू हैं जिनकी हिन्दू सुवर्ण समदोके हीप । द्वीप प्रयात सोने के टापू कहते हैं। इस सागर के पश्चिम में जुञ्ज (हवशियों) के टापू हैं, और मध्य में रम्म और दीव द्वीप (मालेदीव और लकादीव) हैं जिनंके साथ कि कुमैर द्वीप भी हैं। दीव नामक टापुग्रीं का यह विशेष गुरा है कि वे हैी ले ही ले समद से बाहर निकलते हैं; पहले पहल समुद्र-तल के ऊपर एक रेतीला देश प्रकट होता है ; यह अधिक और अधिकतर उठता जाता है और सब दिशाओं में फैलता है यहाँ तक कि यह एक कठिन भूमि बन -जाता है। इसके साथ ही एक दूसरे द्वीप का हास होने लगता है। श्रीर वह गल कर समुद्र में विलीन हो जाता है। वहाँ के निवासियों की ज्योंही इस हास-क्रिया का पता लगता है त्योंही वे किसी दूसरे अधिक उपजाऊ द्वीप की तलाश करते हैं: अपने नारियल श्रीर खजूर के पेड़ों, श्रनाजों, श्रीर घर के सामान को उठा कर वहाँ ले जाते हैं। ये द्वीप अपनी खपज के अनुसार दे। श्रीणयों में विभक्त हैं। एक तो दीव-कूढ अर्थात् कौड़ियों के द्वीप, क्योंकि वहाँ वे श्रपने समुद्र में बोये हुए नारियल के वृचेंा की शाखाओं से कै।ड़ियाँ इकट्री करते हैं। दूसरे दीव कँवार, अर्थात् नारियल की छाल के रस्सों के द्वीप। ये रस्से जहाज़ों के तख़्तों को बाँघने के काम आते हैं।

श्रववाक्वाक् का टापू कुमैर द्वीपों में है। कुमैर जैसा कि साधारण लोग समभते हैं, किसी ऐसे पेड़ का नाम नहीं जिसमें फल के स्थान में मनुष्यों के चिछावे हुए सिर लगते हैं, घरन एक गोरे रङ्ग की जाति का नाम है जिसके लोगों का कृद छोटा धीर बनावट तुर्कों की सी होती है। वे हिन्दू-धर्मानुयायी हैं धीर उनमें कानों को छेदने की रीति है। बाक्ष्याक द्वीप के कुछ श्रधिवासी काले रङ्ग के हैं। हमारे देश में दासों के रूप में उनकी बड़ी माँग है। लोग वहाँ से धावनूस की काली लकड़ी लाते हैं; यह एक पेड़ का गृदा होता है जिसके दूसरे भाग फेंक दियं जाते हैं। मुलम्मा, शाहत, धीर पीला सन्दल नामक लकड़ियाँ ज़ब्ज (ह्यशियों) के देश से लाई जाती हैं।

पहले समयों में सराँदीय (लङ्का) की खाड़ी में मोतियों के तट होते थे, परन्तु इस समय में उजड़े हुए हैं। जब से सराँदीय के मोतियों का लोप हुन्ना तब से ज़ञ्ज देश के धन्तर्गत सुफ़ाला में दूसरे मोती मिलने लगे हैं, इसलिए लोग कहते हैं कि सराँदीय के मोती यहाँ से उजड़ कर सुफ़ाला में चले गये हैं।

भारत में बढ़ी वर्पायें श्रीष्म में, जिसे कि वर्णकाल कहते हैं, होती हैं। भारत का कोई प्रान्त जितना अधिक उत्तर की श्रीर होता है श्रीर जितना कम उसको गिरि-मालायें काटती हैं वहाँ ये में इं उतने ही विपुल होते श्रीर उतनी ही ज़ियादा देर तक रहते हैं। गुलतान के लोग मुक्ते बताया करते थे कि हमारे यहाँ वर्णकाल नहीं होता, परन्तु पर्वतों के निकटतर अधिक उत्तरीय प्रान्तों में वर्णकाल होता है। भातल श्रीर इन्द्रवेदी में इसका आरम्भ आषाढ़ मास में होता है, श्रीर चार मास तक लगातार इस प्रकार वर्ण होती है मानों पानी के डोल भर भर कर गिराये जा रहे हों। श्रीर अधिक उत्तरीय प्रान्तों में, दुनपूर श्रीर वर्णावर के बीच कशमीर के पर्वतों के हर्द गिर्द बहरी की चोटी तक श्रावण मास से आरम्भ होकर दाई मास पर्यन्त विपुल जल-श्रीष्ट होती है। परन्तु इस चोटी के दाई मास पर्यन्त विपुल जल-श्रीष्ट होती है। परन्तु इस चोटी के

दूसरी श्रोर में ह विलक्कल नहीं वरसता, क्यों कि उत्तर में मेघ वहुत भारी होते हैं श्रीर उपरितल से वहुत ज़ियादा ऊपर नहीं उठते। फिर जब वे पर्वतों के पास पहुँचते हैं तब उनके साथ टकरा कर श्रृहुर या ज़ैतून की तरह दब जाते हैं। इससे वर्ण रूपी रस नीचे गिरता है श्रीर वे पर्वतों के पार कभी नहीं जाते। इस लिए कशमीर में वर्णकाल नहीं होता, परन्तु माघ मास से शुरू होकर ढाई महीनों तक वरावर तुपार-पात होता है। फिर चैत्र के मध्य के शीघ ही पश्रात कुछ दिन तक निरन्तर जलवृष्टि होती है जिससे तुपार गल जाता है श्रीर पृथ्वी साफ़ हो जाती है। इस नियम का श्रपवाद बहुत कम होता है; परन्तु भारत के प्रत्येक प्रान्त में कुछ एक ऐसी असाधारण श्रुतु-सम्बन्धी घटनायें पाई जाती हैं जो दूसरे प्रान्तों में नहीं होतीं।

उन्नीसवाँ परिच्छेद ।

प्रहों, राशि-चक की राशियों, चन्द्रस्थानों श्रोर तत्सम्बन्धी चीजों के नामों पर।

हम पुस्तक के आरम्भ के निकंट ही कह आये हैं कि हिन्दुओं की भाषा में मौलिक और न्युत्पन्न दोनों प्रकार के शब्दों का वहुत पर १०० वड़ा भाण्डार है, यहाँ तक कि एक दृष्टान्त में वे एक चीज़ को अनेक भिन्न भिन्न नामों से पुकारते हैं। मैंने उन्हें कहते सुना है कि हमारी भाषा में एक सूर्व के लिए एक सहस्रं नाम हैं; और इसमें कुछ भी सन्देह नहीं कि प्रत्येक यह के भी इतने या इतने के क़रीब ही नाम हैं, क्योंकि (अन्द-रचना के लिए) इनसे कममें उनका काम नहीं चल सकता।

जिस प्रकार फारसी में शम्बह शब्द सप्ताह-दिवस की संख्या

काल के हिने के (दूशम्बिह, सिहशम्बिह, इत्यादि) के पश्चात झाता है, उसी

प्रकार सप्ताह के दिनों के नाम नचत्रों के परम प्रसिद्ध
नामों के नाद बार शब्द जोड़ कर बनाये हुए हैं। वे इस प्रकार कहते हैं—

आदिस वार, धर्यात् सूर्यं का दिन या यकशम्बिह । सोम वार, धर्यात् चन्द्र का दिन या दूशम्बिह । मङ्गल वार, अर्थात् मङ्गल का दिन या सिहशम्बिह । युध वार, धर्यात् युध का दिन या चहारशम्बिह । युहस्पति वार, धर्यात् युहस्पति का दिन या पश्चशम्बिह । युक्त वार, धर्यात् युक्त का दिन या जुमा । शनैश्चर वार, धर्यात् शम्बिह । श्रीर इस प्रकार वे नये सिरे से फिर मादिस वार, सोम वार, इत्यादि से म्रारम्भ करके गिनते जाते हैं।

मुसलमान ज्योतियां प्रहों की दिनों के स्वामी कहते हैं, श्रीर दिन को घण्टों को गिनते समय वे दिन को स्वामी से श्रारम्भ करते हैं, फिर श्रहों को ऊपर से नीचे की श्रीर क्रम से गिनते हैं। उदाहरणार्थ, सूर्य पहले दिन का स्वामी है, श्रीर साथ ही पहले घण्टे का भी स्वामी है। दूसरे घण्टे का शासक श्राकाश-मण्डल का वह नचत्र है जो सूर्य-मण्डल को नीचे दूसरे दर्जे पर है श्रर्थात् श्रुक । तीसरे घण्टे का स्वामी वृहस्पति श्रीर चीथे का चन्द्रमा है। इसके साथ सूर्य से ईथर अर्थात् पृथ्वी के वायुमण्डल तक उत्तरना समाप्त होता है, श्रीर गिनती में वे फिर शनैश्वर पर श्रा जाते हैं। इस प्रणाली के श्रनुसार पचीसवें घण्टे का स्वामी चन्द्रमा है, श्रीर यह सोमवार का पहला घण्टा है। इसलिए चन्द्रमा न केवल सोम वार के पहले घण्टे का ही स्वामी है वरन सारे दिन का भी स्वामी है।

इन सवमें, हमारी पद्धित और हिन्दुओं की पद्धित में केवल एक का होरा का प्रयोग किया होरा का प्रयोग किया होरा (शायन)। करते हैं जिससे तेरहवाँ प्रह, दिन के खामी से गिन कर, अगली रात का खामी होता है। यदि तुम इसे उलटी तरफ़ अर्थात् निचले प्रह-मण्डलों से उच्चतर की ग्रोर चढ़ते हुए गिनो तो यह तीसरा प्रह है। इसके विपरीत हिन्दू दिन के खामी को सारे अहोरात्र का खामी बनाते हैं, जिससे दिन ग्रीर रात अपना अपना एक अलग खामी रखने के विना ही एक दूसरे के बाद आते रहते हैं। प्रायः सर्वसाधारण में इसी रीति का प्रचार है।

अनेक बार उनकी कालनिर्णय की रीतियों को देख कर मुक्ते ख्याल आता है कि बक्र होरा उनकी सर्वथा ही अज्ञात न थे। वे घण्टे की होता कहते हैं, और नीमबहर की गणना में राशि के आधे अङ्ग को भी इसी नाम से पुकारते हैं। घण्टे के स्वामी की निन्न-लिखित गणना उनकी एक ज्योतिष की पुस्तक से ली गई है:—

"समान अंशों द्वारा मापी हुई लग्न की कला और सूर्य के वीच के अन्तर को १५ पर बाँटो, और यदि कोई अपूर्णाङ्क हो तो उसे छोड़ कर; मागफल में १ जोड़ो । यह संख्या, उपर से नीचे तक ग्रहों के अनु-वर्तन के अनुसार दिन के स्वामी से गिनी गई है।" (अन्त में तुम जिस प्रह पर पहुँचते हो वह प्रस्तुत घंटे का स्वामी है।) इस गणना को देख कर हमें ख़्याल होता है कि वक्र होरा का नहीं, प्रत्युत विषुवीय होरा (सायन) का प्रयोग किया गया है।

हिन्दुओं की यह रीति है कि वे अहें। की गिनती सप्ताह के दिनों

शहों का क्रम के क्रम से करते हैं। वे अपने ज्योतिष के गुटकों

जनका निमान। श्रीर दूसरी पुस्तकों में आग्रहपूर्वक इसी का प्रयोग

करते हैं। कोई दूसरा क्रम इससे चाहे कितना ही अच्छा क्यों
न हो वे उसका प्रयोग करने से इनकार करते हैं।

यूनानी लोग श्रासानी से समक्त में श्रा जानेवालो रीति से श्रम्यात्वाव नचन्न-यन्त्र पर श्रहों की सीमार्थे स्थिर करने के लिए उनके निशान श्राकृतियों से लगाते हैं। ये श्राकार वर्णमाला के श्रचर नहीं होते। हिन्दू भी संचेप की एक इसी प्रकार की प्रणाली का प्रयोग करते हैं; परन्तु उनके श्राकार इस मतलव के लिए वनाई हुई मूर्तियाँ नहीं, वरन श्रहों के नामों के प्रथम श्रचर हैं, जैसा कि श्रा = श्रादिस, या सूर्य; च = चन्द्र, या चाँद; व = श्रुष।

नीचे की तालिका में सात श्रहें। के वहुत ही प्रसिद्ध नाम दिये गये हैं:--

ग्रह	भारतीय भाषा में उनके नाम । इव १०४
सूर्य {	थ्रादिस, सूर्य, भातु, धर्क, दिवाकर, रिव, विवता (१), हेलि।
चाँद {	सोम, चन्द्र, इन्दु, हिमगु, शीतरिश्म, हिमरिश्म, शीतांग्रु, शीतादीथिति, हिममयूख ।
मङ्गल {	मङ्गत्त, भौम्य, कुज, धार, वक्र, धावनेय, माहेय, क्रूराचि (१), रक्त।
बुध	बुध, सौम्य, चान्द्र, ज्ञ, वे।धन, वित्त (१), हेम।
बृहस्पति ∫	बृहस्पति,गुरु, जीव, देवेज्य, देवपुरेाहित, देवमन्त्रिन, प्राङ्गिरस्, सूरि, देवपिता।
शुक {	शुक्र, शृगु, सित, भार्गन, आवित (१), दानवगुरु, भृगुपुत्र, आस्फुजित (१)।
शनि	शनैश्चर, मन्द, असित, कोन,आदिखपुत्र, सौर, श्रार्कि, सूर्यपुत्र ।

सूर्य के बहुत से नाम द्वाने के कारण ही धर्म-पिण्डतों ने अनेक
सूर्य मान लिये हैं। उनके मतानुसार बारह सूर्य हैं,
जिनमें से प्रत्येक एक विशेष मास में चढ़ता है।
विष्णु-धर्म नामक पुस्तक कहती है—''विष्णु अर्थात् नारायण ने, जो
कि अनादि और अनन्त हैं, अपने आप को देवताओं के लिए बारह
भागों में विभक्त किया, जोकि कश्यप के पुत्र बन गये। एक एक
मास में चढ़नेवाले सूर्य यही हैं।" परन्तु जो लोग यह नहीं मानते

कि नामों की बहुतायत के कारण ही सूर्यों की बहुतायत की यह करपता हुई है, वे कहते हैं कि दूसरे अहों के भी अनेक नाम हैं परन्तु प्रत्येक का शरीर केवल एक ही है, और इसके अतिरिक्त सूर्य के वारह ही नाम नहीं, प्रत्युत इससे बहुत ज़ियादा हैं। ये नाम व्यापक धर्घों वाले शब्दों से व्युत्पन्न हुए हैं; यथा आदिल अर्थात् धादि; क्योंकि सूर्य सवका आदि मूल है। अवितृ का अर्थ है सन्तित रखने-वाली चीज, क्योंकि संसार में सारी सन्तित सूर्य के साथ पैदा होती है इसलिए वह सवितृ कहलाता है। फिर सूर्य का नाम रिव इसलिए है क्योंकि वह गीली वस्तुओं को सुखा देता है। पेड़ों के अन्दर का द्रव स्थ कहलाता है, और जो इसको उनमें से निकालता है वह रिव है।

सूर्य के साथी चाँद के भी धनेक नाम हैं, यथा सेम, पट १०६ क्योंकि वह श्रम है। श्रीर प्रत्येक श्रम

वस्तु से। मग्रह, प्रत्येक अग्रुभ वस्तु पापप्रह कहलाती है। फिर इसके नाम निशेश, ध्रार्थात् रात का खामी, नचत्रंनाय, ध्रार्थात् नचत्रों का खामी, दिनेस्तर, ध्रार्थात् त्राह्मणों का स्वामी, शितांश्र, ध्रार्थात् ठण्डी किरणवाला है, क्योंकि चाँह का गोला जलीय है, जो कि पृथ्वी के लिए एक अनुमह है। जब सूर्य की किरण चाँद पर पड़ती है तो वह चाँद के सहश ही ठंडी हो जाती है, तब वहाँ से प्रतिफलित होकर यह अंधकार को ध्रालोकित करती, रात को ठण्डा करती, ध्रीर सूर्य के उत्पन्न किये सब तरह के हानिकारक दाह को शान्त करती है। इसी प्रकार चाँद का नाम चन्द्र भी है जिस का अर्थ नारायण की वाई आंख है, क्योंकि सूर्य उसकी दाई आंख है।

नीचे की वालिका महीने के नामों को दिखलाती है। इन नामों की सूचियों में भिन्नताओं और संचोभों के कारणें का उद्येख करेंगे।

१४८	त्रलवेरूनी का भारत ।	
हेसी नाम ।	रिवे । विष्णु । विषातु । सर्पानु । स्पन् । स्पन् । स्वन्दु । स्वन्दु ।	<u> </u>
श्रादित्य- पुराय के श्रन्तु- सार सूर्थे।	अंग्रीमन्त सिविद् भाद्य विष्णु इन्द्र धाद भग भग पूपन् विष्णु	अथमण्
	: 	:
भ अध	नहीं।	•
र इन नामों व	धर घूमनेवाला, स्रक्षिर। हसिल के हेने स्रीर पीटनेवाला। इसिल के करते। क्यान देता है, विस्तार से नहीं करता है। करता है। सहस्य का पालन-पोपण कर इच्छित।	
ं विष्णु-धर्म के झहसार इन नामों के अर्ध	प्राकाश में इघर व विद्रोहियों की क्ष्म वसका विरोध नहं वह सब पर प्रायः विद्र सबको तैयार साथी और स्वामी वह महस्यों पर डप् जगत् का प्रिय । पीपण, क्योंकि वह	वह सबका मह्मलदाता ह ।
िविष्णु-धर्म के अनुसार उनके सूर्थ	विष्णु अर्थमन् अर्थमन् अर्थमन् अर्थमन् अर्थमन् स्कृत्य विवस्वन्त विवस्यम्यम्यम्यम्यम्यम्यम्यम्यम्यम्यम्यम्यम्	رط وي
मास	चैत्र वैशाख अविष्य भादपद भादपद भारपद भारपद भारपद भार्योप भार्योप भार्यास	1000

विष्णु-धर्म में दिये हुए सूर्यों के नामों के क्रम के विषय में लोगों का विषय में लोगों का विषय है कि यह ठीक और सुन्यवस्थित है; क्योंकि प्रत्येक मास में वासुदेव का अलग अलग नाम होता है; और उसके उपासक महीनों की मार्गशीर्व से आरम्भ करते निकार हुए गांगे के ही । इस मास में उसका नाम केशव होता है। यदि है निकार हुए गांगे के तुम उसके नामों की एक दूसरे के वाद गिनते जाओ तो तुम उसका वह नाम माल्म कर लोगे जोकि, विष्णु-धर्म के ऐतिहा के अनुसार, चैत्र मास में होता है। यह नाम विष्णु है।

वासुदेव ने गीता में फिर कहा है कि वर्ष की छः ऋतुओं में मैं वसन्त हूँ।

महीनों के नामों का नचत्रों के नामों से सम्बन्ध है। क्योंकि प्रत्येक सास का दे। या तीन नचत्रों से सम्बन्ध होता है इसिलए महीने का नाम उनमें से किसी एक से लिया जाता है। नीचे की तालिका में इसने ये विशोध नचत्र लाल स्याही के साध (इस अनुवाद में + चिह्न के साथ) लिखे हैं जिससे महीनों के नामों के साथ उनका सम्बन्ध प्रकट हो जाय।

जब किसी नचत्र में बृहस्पित चमकता है तब जिस मास के साथ उस नचत्र का सम्बन्ध होता है वह मास वर्ष का श्रविष्ठात समभा जाता है, भीर सारा वर्ष उसी मास के नाम से पुकारा जाता है।

यदि इस तालिका में दिये मास के नामों में उन नामों से, जिनका इसके पहले ज्यवहार देता रहा है, किसी प्रकार का सेद हो तो पाठकों को जानना चाहिए कि जिन नामों का इस ब्यव तक प्रयोग करते रहे हैं वे देशीय या प्राम्य हैं; परन्तु इस तालिका में दिये नाम संस्कृत या श्रेष्ट हैं।

<u></u>					
मास		नचत्र	ं मास		नचत्र
22	3	कृत्तिका । 🕂	<u> </u>	१६	विशाखा ।+
कार्त्तिक {	8	रोहियी।	वैशाख {	१७	श्रनुराधा ।
202	પ્	सृगशीप ।+	न्यैष्ठ {	१⊏	ज्येष्ठा ।+
मार्गशीर्ष {	Ę	म्राद्री।		ફ્ક	मूल।
पौष {	v	पुनर्वसु ।	भ्राषाढ़ {	२०	पूर्वाषाढा । +
पाव }	5	पुष्य । +		२१	उत्तराषाढा ।
\ \{ \	£	ध्राश्लेषा ।	श्रावग्र {	२२	श्रवणा । 🕂
माघ र्	80	मघा।+		२३	धनिष्ठा ।
	११	पूर्वफाल्गुनी। +		२४	शतसिषज ।
फाल्गुन {	१२	उत्तरफाल्गुनी।	भाद्रपद	२५	पूर्वभाद्रपदा । +
	१३	इस्त ।		२६	डत्तरभाद्रपदा ।
				२७	'रेवती।
चैत्र {	१४	चित्रा।+	माश्वयुजी र्	१	श्रश्विनी । 🕂
44	१५	स्वाती ।		२	भरणी।

राशियों के नाम उन मूर्त्तियों के नामों के ध्रतुरूप हैं जिनको वे राशियों के नाम। दिखलाती हैं। ये मूर्त्तियाँ हिन्दुओं ध्रीर ध्रन्य
जातियों में एक सी मिलती हैं। तीसरी राशि को मिश्रन
कहते हैं, जिसका ध्रार्थ एक लड़के ध्रीर एक लड़की का जोड़ा
है; वास्तव में, यह इस राशि की परम प्रसिद्ध मूर्त्ति हैं।

जन्मपत्रिकां को बढ़ी पुस्तक में वराहमिहिर कहता है कि

इस शब्द का प्रयोग द्वाघ में गदा और वीणा लिये हुए मनुष्य के लिए होता है। इससे मेरा ख़याल है कि उसने मिश्रुन को मृगशिरस् (धलजव्यार) के साध मिला दिया है। और प्रायः सर्वसाधारण की यह सम्मति यहाँ तक है कि इस नंत्रत्र को (मिश्रुन के स्थान में) धलजीज़ा समस्ता जाता है, यद्यपि धलजीज़ा का सम्बन्ध इस राशि की मृत्ति के साध नहीं।

वही लेखक छठी राशि की मूर्ति को एक बहाज़ और उसके हाय में अनाज की एक वाल वताता है। मैं समक्तता हूँ इस स्थान में हमारी हस्तिलिखित प्रित में किसी शब्द को दीमक चाट गई है, क्योंकि जहाज़ का कोई हाथ नहीं होता। हिन्दू इस राशि को कन्या अर्थात कुँवारी लड़की कहते हैं; और शायद प्रस्तुत वाक्य वास्तव में इस प्रकार था:—"जहाज़ में एक कन्या हाथ में अनाज की बात लिये हुए।" यह अक्रित्माकुलअज़ल नामक चान्द्र स्थान है। जहाज़ शब्द से ऐसा ख़्याल होता है कि लेखक का तात्पर्य अलअव्वा (Spica कन्याराशि) नामक चान्द्र स्थान से है, क्योंकि अलअव्वा के तारे एक पंक्ति बनाते हैं जिसका सिरा (जहाज़ के पेंदे की वीचवाली लकड़ी के सहश) एक टेढ़ी लकीर है।

सातवाँ राशि की मूर्त्ति वह आग वताता है। इसको तुला =
तराज़ कहते हैं। दसवाँ राशि के विषय में वराहमिहिर कहता है कि
इसका मुख बकरी का और शेष माग मकर है। परन्तु इस राशि का
मकर के साथ मुकाबला करने के बाद, वह इसके साथ बकरी का
मुँह लगाने की तकलीफ़ से बच गया होगा। केवल यूनानियों को ही
पिछले वर्णन की आवश्यकता है क्योंकि वे इस राशि को दे। जन्तुओं
का बना सममते हैं; धर्यात् छाती से उपर का भाग बकरी का और
उससे निचला माग मछली का। परन्तु मकर नामक जल-जन्तु को,

जैसा कि लोग इसे बताते हैं, देा जन्तुओं का बना हुआ कहकर वर्धन करने की आवश्यकता नहीं।

ग्यारहवीं राशि की मूर्ति वह डोल की वताता है श्रीर कुम्भ नाम इस वर्णन के अनुरूप हैं। परन्तु यदि वे कभी इस राशि की या इसके किसी श्रंश की मानव श्राकारों में गिनती करते हैं, तो इससे यह प्रमा-णित होता है कि वे, यूनानियों के दृष्टान्त का अनुकरण करते हुए, इसमें कुम्भराशि को देखते हैं।

राशियों के प्रसिद्ध नामों के श्रितिरिक्त, वराहमिहिर कुछ ऐसे भारतीय नामों का भी उर्दलेख करता है जिनको लोग प्रायः कम् जानते हैं। नीचे की तालिका में हमने दोनों की मिला दिया है:—

राशियाँ ।	उनके प्रसिद्ध नाम ।	उनके ग्रप्र- चलित नाम ।	राशियाँ।		उनके सप्र- चिल्तित नाम ।
0	मेष।	क्रिय।	६	तुला ।	जूग।
8	वृषन् ।	तास्विरु ।	v	वृश्चिक ।	कार्व।
२	मिथुन।	जितुम ।	=	घनु ।	तै।चिक।
3	कर्कट।	कुलीर ।	ક	मकंर।	ग्रगोकीरा।
8	सिंह।	लियय ।	१०	कुम्भ ।	उहुवग ।
¥	कन्या ।	पार्तीन ।	११	मीन।	श्रन्त, साथ ही
				1	जीतु भी।

हिन्दुओं की यह रीति है कि वे राशियों की गिनते समय मेष के लिए ० और वृषम के लिए १ के साथ आरम्भ न करके मेष के लिए १ और वृषम के लिए २, इलादि के साथ शुक्त करते हैं, जिससे मीनराशि के लिए १२ की संख्या था जाती है।

बीसवाँ परिच्छेद।

व्रह्माग्ड पर ।

ब्रह्माण्ड का अर्थ है ब्रह्मा का अण्डा । इसका प्रयोग सारे आकाश के लिए. उसकी गोलाई और उसकी विशेष प्रकार ब्रह्मा का घण्डा. की गति के कारण, होता है। इस शब्द का प्रयोग ध्रीर समका लाल में बाहर निकलना । सारे जगत के लिए भी होता है, क्योंकि यह ऊपर के भाग ग्रीर नीचे के भाग में वँटा हुन्ना है। जब वे ग्राकाशों की गिनती करते हैं तो वे उनके जोडफल को ब्रह्माण्ड कहते हैं। परन्तु हिन्दू लोग ज्योतिप की शिचा से शून्य हैं, श्रीर उनमें ज्योतिप-सम्बन्धी गुद्ध भावनार्ये विलक्कल नहीं। इसलिए उनका मत है कि पृथ्वी खड़ी है, विशेषतः जब वे, स्वर्ग के स्नानन्द की सांसा-रिक सुख के सदृश कोई चीज़ बताते हुए, पृथ्वी को नाना प्रकार के देवताओं, देवदूर्तों, इत्यादि का निवास-स्थान बनाते हैं। इन देवताओं में वे गमत-शक्ति का श्रारीप करते हैं श्रीर उनकी गति ऊपर के लोकी से नीचे के लोकों की ग्रेगर मानते हैं।

डनके पुराग के गूड़ार्थ-वर्णनों के अनुसार, सब पदार्थों के पहले जल या और सारे संसार का शून्य इसीसे भरा हुआ था। मैं उनका मतलब यह समभता हूँ कि यह बात आत्मा के दिन (पुरुषाहोरात्र) के आरंभ में और संयोग और रचना के आदि में थी। फिर, वे कहते हैं कि पानी भाग उछालता और लहरें मार रहा था। तब पानी से कोई सफ़ेद सी चीज़ निकली, जिससे स्रष्टा ने ब्रह्मा का अण्डा बना दिया। अब कई एक का मत है कि वह अण्डा दृट

गया; उससे ब्रह्मा निकला। अण्डे का आधा भाग आकाश वन गया और दूसरा आधा पृथ्वी, और दोनों आधों के वीच के दूटे हुए दुकड़ें में ह वन गये। यदि वे में ह के खान में पहाड़ कह देते तो वात अधिक सत्याभासी हो जाती। दूसरों के मतानुसार, परमेश्वर ने ब्रह्मा से कहा—'मैं एक अण्डा पैदा करता हूँ जिसकों मैं तेरा वास वनाता हूँ।" इसने इसको उपर्युक्त जल की काग से वनाया था परन्तु जव जल नीचे उतर गया तब अण्डे के टूट कर हो आधे आधे दुकड़े हो गये।

वैद्यक के धाविष्कारक अस्क्रीपियस के विषय में प्राचीन यूनानियों क्षाना गुल्यता; की भी ऐसी ही सम्मतियाँ थीं; क्योंकि, जालीनूस के अनुसार, वे उसकी हाथ में एक अण्डा पकड़े हुए वयान करते हैं, जिससे उनका उद्देश यह दिखलाने का है कि पृथ्वी गोल है, अण्डा ब्रह्माण्ड की प्रतिमूर्ति है, और समग्र जगत् की चिकित्सा-शास्त्र का प्रयोजन है। यूनानियों में अस्क्रीपियस की पदवी हिन्दुओं में ब्रह्मा की पदवी से निम्नतर नहीं, क्योंकि वे कहते हैं किवह एक दिज्य शक्ति है, और उसका नाम उसके कमें से अर्थात् अकता भीर शीत का प्रचार होता है तब मृत्यु हो जाती है। उसके जन्म के विषय में वे कहते हैं कि वह अपोलों का पुत्र, अपोलों फ्लेंग्यास (१) का पुत्र, और फ्लेंग्यास क्रोनोस अर्थात् शिन का पुत्र, है। सल्यसम्बन्ध की इस रीति से उनका उद्देश उसमें एक तिगुने देवता की शक्ति ठहराना है।

हिन्दुओं के इस सिद्धान्त का ग्राघार कि सकल सृष्टि के पूर्व जल शिट का पाट का पाट का पाट का पाट के परमाकल है। बसा के कण्डे खुओं की संहति, प्रत्येक वस्तु की वृद्धि, ग्रीर प्रत्येक वस्तु की वृद्धि, ग्रीर प्रत्येक वस्तु की वृद्धि, ग्रीर प्रत्येक वस्तु की वृद्धि, ग्रीर प्रत्येक वस्तु की वृद्धि, ग्रीर प्रत्येक वस्तु की वृद्धि, ग्रीर प्रत्येक वस्तु की वृद्धि, ग्रीर प्रत्येक वस्तु की वृद्धि का कारण

है। इस प्रकार जब स्रष्टा प्रकृति से किसी चीज़ की सृष्टि करना चाहता है तब यह जल उसके हाथ में एक साधन होता है। इसी प्रकार की एक कल्पना का प्रतिपादन कुरान, ११, ६, में किया गया है—" श्रीर उस (परमेश्वर) का सिंहासन जल पर था।" चाहे श्राप इसका वर्णन इस नाम से पुकारी जानेवाली एक व्यक्तिगत वस्तु के रूप में वाह्य रीति से करें, जिसकी पूजा की श्राज्ञा हमें परमेश्वर देता है, या चाहे श्राप इसका अर्थ राज्य श्रयांत् ईश्वरीय राज्य निकालों या इसी प्रकार का कोई श्रीर अर्थ वतावें; पर प्रत्येक श्रवस्था में, इसका तात्पर्य यह है कि उस समय परमेश्वर के श्रातिरिक्त जल श्रीर उसके सिंहासन के सिवा श्रीर कुछ न था। यदि हमारी यह पुत्तंक एक ही जाति की कल्पनाश्रों तक परिमित न होती तो हम प्राचीन काल में वेवल में श्रीर उसके इर्द गिर्द निवास करनेवाली जातियों के विश्वास से ब्रह्म के स्रप्टें के सहश वरन उससे भी श्रिधक मृद् श्रीर निरर्थक कल्पनाथें उपस्थित करते।

श्रण्डे के दे। श्राधों में विभाग का सिद्धान्त यह प्रमाणित करता है कि इसका बनानेवाला वैज्ञानिक पुरुष न था, वह यह नहीं जानता था कि जिस प्रकार ब्रह्मा के अण्डे के अन्दर उसकी ज़र्दी भी शामिल है उसी प्रकार श्राकाश के अन्दर पृथ्वी भी श्रा जाती है। उसने पृथ्वी को कल्पना नीचे, श्रीर श्राकाश की पृथ्वी से छः दिशाओं में से केवल एक में धर्शात पृथ्वी के उपर की है। यदि उसे सत्य का ज्ञान होता ते। यह श्रण्डे के टूटने का सिद्धान्त न गढ़ता। परन्तु वह इस सिद्धान्त से श्रण्डे के एक धाधे को पृथ्वी के रूप में विछा हुआ श्रीर दूसरे श्राधे को उस पर शिखर-मण्डल को तरह रक्खा हुआ बताना १०० १९० चाहता है। इसमें वह गोले के सम-मण्डलाकार निरूपण में टोलमी से वढ़ने का निष्फल यह करता है।

इस प्रकार की भावनायें सदा ही प्रचित रही हैं, जिनका अर्थ अपनता है (क्तेंट) के दिन्युव प्रत्येक व्यक्ति अपने धर्म और तत्त्वज्ञान के अनुकूल नामक प्रन्य के प्रमाण निकालता है। प्रेटो अपनी टिम्युस नामक पुस्तक में ब्रह्माण्ड के सहश ही कुछ कहता है—" सृष्टि के स्रष्टा ने एक सीधे तागे को दे। आधों में काट दिया। इनमें से प्रत्येक के साथ उसने एक चक्र बनाया, जिससे दे। चक्र दे। स्थानों में मिले, और उनमें से एक को उसने सात भागों में विभक्त किया।" इन शब्दों में, जैसा कि उसकी रीति है, वह जगत् की मौलिक दे। गतियों (दैनिक अमय में पूर्व से पश्चिम को, और विपुर्वों के अयनचलन में पश्चिम से पूर्व को। और लोकों के गोलों की ओर सहते करता है।

त्रहासिद्धान्त के पहले अध्याय में, जहाँ ब्रह्मगुप्त भाकाशों की गणना करता हुआ चाँद को निकटतम भ्राकाश में, दूसरे लोकों को उसके भ्रगले भ्राकाशों में, श्रीर शिन को सातवें भ्राकाश में स्थान देता है, वहाँ वह कहता है "—स्थिर तारकार्य भाठवें भ्राकाश में हैं, श्रीर यह गोल इसलिए बनाया गया है कि यह चिरस्थायी रहे, श्रीर इसमें धर्मात्माओं को पुरस्कार भीर पापात्माओं को दण्ड मिले, क्योंकि इसके पीछे श्रीर कुछ नहीं।" इस अध्याय में वह यह दिखलाता है कि भ्राकाश भीर गोले दोनों एक ही चीज़ हैं, श्रीर जिस कम से वह उनकी लिखता है वह क्रम उनके भ्रम्म के पौराणिक साहित्य में वर्णित कम से मिन्न है, जैसा कि हम इसके बाद किसी उचित स्थान पर दिखलायेंगे। वह यह भी बताता है कि गोल चीज़ों पर बाहर से केवल घीरे घीरे ही असर हो सकता है। वह गोल आकृति श्रीर चक्राकार गित के विषय में श्रीर इस विषय में कि गोलों के पीछे किसी भी वस्तु का भित्तत्व नहीं, श्ररस्तू (श्रिरस्टोटल) के विचारों का ज्ञान प्रकट करता है।

यदि ब्रह्माण्ड का वर्णन इसी प्रकार का है तो यह प्रत्यच है कि ब्रह्माण्ड मण्डलों की समष्टि प्रर्थात् ईथर (ग्राकाश), वास्तव में, जगत् ही है, क्योंकि, हिन्दुओं के मतानुसार, दूसरे जन्म में प्रतिफल इसी के धन्दर मिलता है।

पुलिश अपने सिद्धान्त में कहता है:—"सकल संसार पृथ्वी, जल, कालिय सिद्धान्त ने धारिन, वायु, धीर झाकाश का ही समाहार है। आकाश ध्राम्य सिद्धान्त ने धारिन, वायु, धीर झाकाश का ही समाहार है। आकाश ध्राम्य सिद्धान्त ने धारिन, वायु, धीर झान्य प्रया था। यह आँखों को नीला इसिलए दीखता है कि वहाँ सूर्य की किर्यों नहीं पहुँचतीं, धीर वह जलीय ध्रानानेय गोलों ध्र्यात् पृथ्वी धीर चन्द्र के पिण्डों के सहश उनके द्वारा ध्रालोकित नहीं होता। जब सूर्य की किरयों इन पर पड़ती हैं धीर पृथ्वी की छाया उन तक नहीं पहुँचती, तव उनका ध्राम्यकार दूर हो जाता है धीर रात्रि के समय उनके ख्राकार दिखाई देने लगते हैं। प्रकाश-दोता केवल सूर्य ही है, शेष सब उसीसे प्रकाश पाते हैं। इस झध्याय में पुलिश उस चरम सीमा का वर्णन करता है जहाँ तक पहुँचा जा सकता है, धीर इसकी ध्राकाय के नाम से पुकारता है। वह इसका स्थान अन्धकार में बताता है क्योंकि वह कहता है कि यह एक ऐसे स्थान में है जहाँ सूर्य की किरखें नहीं पहुँच सकतीं। धाँखों की ख्राकाश के नीला-भूरा दिखाई देने का प्रश्र इतना विशाल है कि उसका यहाँ वर्णन नहीं हो सकता।

ब्रह्मगुप्त उपर्युक्त ब्रध्याय में कहता है:—" चाँद के चक्रों अर्थात् ५७,७५,३३,००,००० को उसके मण्डल के योजनें ब्रह्मगुर, चिन्छ, वल-भद्र, भ्रीर आर्थभट्ट के की संख्या अर्थात् ३२,४००० से गुग्रो ते। इसका श्रवतरण। गुग्रानफल १८७१२०६-६२०० ००० ००० होगा अर्थात् इससे राशि-चक्र. के मण्डल के योजनें की संख्या मालूम हो। जायगी। " योजन का वर्णन दूरी के माप के रूप में हमने पहले ही परिमाण-विद्या वाले परिक्छेद में कर दिया है। ब्रह्मगुप्त की जिस गणना का चल्लेख अभी हुआ है उसे हमने अपने ऊपर कोई उत्तर-दायिता न लेते हुए, उसीके शब्दों में दे दिया है, क्योंकि उसने यह नहीं बताया कि इसका आधारमूत कारण क्या है। वसिष्ठ कहता है कि ब्रह्माण्ड के अन्दर नचत्र हैं, और ऊपर की संख्यायें ब्रह्माण्ड का माप हैं, क्योंकि राशि-मण्डल इसके साथ संयुक्त है। टीकाकार बलमद्र कहता है—" हम इन संख्याओं को आकाश का मान नहीं मानते, क्योंकि इम उसकी विशालता को सीमाबद्ध नहीं कर सकते, परन्तु हम इनको वह दूरतम सीमा समभते हैं जहाँ तक मनुष्य की दृष्टि पहुँच सकती है। इसके ऊपर मानव-उपलिध के जाने की कोई सम्भावना नहीं; परन्तु दूसरे लोक छुटाई और बढ़ाई के कारण एक दूसरे से भिन्न हैं जिससे वे विविध अंशों में दिखाई देते हैं।"

धार्यमहके ध्रनुयायो कहते हैं—"हमारे लिए उस शून्य देश की ही जान लेना पर्याप्त है जिसमें सूर्य की किरणें जाती हैं। पट १९९ हमें उस शून्य देश की धावश्यकता नहीं जिसमें सूर्य की किरणें नहीं पहुँचतीं, चाहे उसका विस्तार बहुत बड़ा ही क्यों न हो। जहाँ रिश्मयाँ नहीं पहुँचतीं, वहाँ इन्द्रियों की उपलव्धि भी नहीं पहुँचती, धीर जहाँ उपलब्धि नहीं पहुँचती वह ध्रज्ञेय है।"

श्रात्रो, श्रव इस इन लेखकों के शब्दों की परीचा करें। विसष्ठ के शब्द यह प्रमाणित करते हैं कि ब्रह्माण्ड एक गोला का गुज-लेप-विवेषन । है जिसके अन्तर्गत श्राठवाँ या इस नाम का राशि-नयन मण्डल कामला। मण्डल है, श्रीर स्थिर तारकार्ये स्थापित की गई हैं। वे यह भी सिद्ध करते हैं कि दो मण्डल एक दूसरे को स्पर्श करते हैं। श्रव जो हमारी वात पूछो तो इस पहले ही एक श्राठवाँ मण्डल श्रहण

करने पर वाध्य थे, परन्तु नवाँ मण्डल मानने के लिए हमारे पास कोई युक्ति नहीं।

इस विषय पर लोगों का मत-भेद है। कई लोग नवम शह के अस्तित्व को, पूर्व से पश्चिम की ओर घूमने के कारण, जहाँ तक यह इस दिशा में चलता है और अपने अन्तर्गत प्रत्येक वस्तु को उसी दिशा में चलने के लिए बाध्य करता है, एक आवश्यकता समभते हैं। कई दूसरे लोग नवें शह को इसी गति के कारण मानते हैं, परन्तु वे इसे अपने आप में गतिहीन समभते हैं।

पहली कल्पना को प्रतिनिधियों की प्रवृत्ति पूर्णतया स्पष्ट है। परन्तु अरस्तू ने यह प्रमाणित किया है कि प्रत्येक घूमनेवाली वस्तु को कोई दूसरी घूमनेवाली वस्तु, जो स्वयम् उसके अन्दर नहीं है, गित देती है। इसलिए इस नवें गोले का भाव पहले इसके वाहर इसके संचालक को अस्तित्व की कल्पना कर लेता है। परन्तु इस संचालक को कीन सी चीज़ नवें मण्डल की मध्यवर्तिता के विना आठ मण्डलों को गित देने से रोक सकती है?

दूसरे मत के प्रतिनिधियों के विषय में ऐसा समक पड़ता है कि

प्रस्तू, टोडनी, उन्हें अरस्तू के उन शब्दों का ज्ञान था जिनको हम

वैपाकरण के विनेता । ने उद्धृत किया है, और वे यह भी जानते थे कि

पहला संचालक निश्चल है; क्योंकि वे नवें मण्डल को निश्चल और
पूर्व से पश्चिम धूमने का आदिकारण प्रकट करते हैं। परन्तु अरस्तू ने
भी यह बात प्रमाणित की है कि पहला संचालक कोई वस्तु नहीं, पर

यदि वे उसे एक गोला, एक मण्डल, और अपने अन्दर किसी दूसरी
चीज़ को शामिल रखनेवाला तथा निश्चल बताते हैं तो उसका एक
वस्त होना अत्यावश्यक है।

इस प्रकार नवे मण्डल की कल्पना ग्रसम्भान्य सिद्ध होती है। ग्रपनी ग्रन्नमस्टनामक पुस्तक की भूमिका में टोलमी के ये शब्द भी हसी ग्राशय को लिये हुए हैं—''विश्व की पहली गति का पहला कारण, यदि हम स्वयं गति पर ही विचार करें, हमारी सम्मति के भ्रनुसार एक ग्रहश्य ग्रीर निश्चल देवता है, श्रीर इस विपय के ग्रम्थयन को हम एक दिन्य श्रध्ययन कहते हैं। हम उसकी किया को जगत् की उच्चतम उचाइयों में देखते हैं, पर वह किया उन वस्तुग्रों की किया से सर्वेषा भिन्न है जिनकी उपलिध इन्द्रियों द्वारा हो सकती है।"

ये शब्द नवम मण्डल के किसी लच्चा से रहित, छादि संवादक के विषय में टोलमी के कहे हुए हैं। परन्तु नवम मण्डल का उल्लेख वैयाकरण जोहनीज़ ने अपने प्रोक्टस के खण्डन में किया है। वह कहता है—"अफलातूँ को नवे तारारहित मण्डल का झान न या"। धीर, जोहनीज़ के अनुसार, टोलमी का अभिप्राय इसीसे अर्थात नवम मण्डल के निषेध से ही था।

अन्ततः कई दूसरे लोग ऐसे भी हैं जिनका मत यह है कि गति की अन्तिम सीमा के पीछे एक अनन्त निश्चल वस्तु, या अनन्त शून्य, या कोई ऐसी चीज़ है जिसके विषय में वे कहते हैं कि वह न शून्य ही है और न परिपूर्ण ही। परन्तु हमारे विषय के साथ इन वाहें। का कोई सम्बन्ध नहीं।

बलभद्र की बातों से यह जान पड़ता है कि वह उन लोगों से सहमत है जो यह समभते हैं कि एक ज्योम या अनेक ज्योम एक दृढ़ वस्तु है जो कि सारे भारी पिण्डों को समता में रखती धीर उन्हें उठा कर ले जाती है, और मण्डलों से उत्पर है। बलभद्र के लिए ऐतिहा को चत्तु-दृष्टि से भ्रच्छा समम्मना उतना ही सुगम है जितना कि हमारे लिए सन्देह को स्पष्ट प्रमाण से भ्रच्छा समम्मना कठिन है।

सचाई सर्वथा आर्यभट्ट के अनुयायियों के साथ है जो हमें वस्तुतः विज्ञान के वड़े पण्डित जान पड़ते हैं। यह पूर्णतया स्पष्ट है कि ब्रह्माण्ड का अर्थ आकाश (ईथर) और उसके अन्तर्गत सृष्टि की सारी उपज है।

इक्रीसवाँ परिच्छेद ।

हिन्दुत्रों के धार्मिमक विचारानुसार त्राकाश श्रीर पृथ्वी का वर्णन, जिसका श्राधार उनका पौराणिक साहित्य है।

जिन लोगों का उल्लेख हमने पिछले परिच्छेद में किया है उनका

मत है कि सात उक्त में को तरह एक दूसरे
के उपर सात पृथ्वियाँ हैं। सबसे उपर की

पृथ्वी को वे सात मागों में विभक्त करते हैं। इस बात में फ़ारसी और
हमारे ज्योतिषियों से उनका भेद है। क्योंकि फ़ारस के ज्योतिषी
उसकी किशवर में और हमारे उसे देशों में विभक्त करते हैं। इम इसके
धनन्तर उनके धार्म्भिक नियम के प्रधान प्रमाणों से निकाली हुई
कल्पनाओं का एक स्पष्ट विवरण उपिथत करेंगे जिससे इस विषय
की निर्चाज आलोचना हो सके। यदि इसमें कोई बात हमें विचित्र
मालूम हो कि जिसके लिए ज्याख्या का प्रयोजन हो, या यदि
हम दूसरों के साथ कोई अनुरूपता देखें, अथवा यदि दोनें। दल भी
निशाने से चूक गये हों, तो हम केवल विषय को पाठक के सामने
रख देंगे, हिन्दुओं पर आचेप करने या उनकी निन्दा करने के उद्देश
से नहीं, बरन केवल उन लोगों के मनों को ती इण करने के लिए जी
कि इन वादों का अध्ययन करते हैं।

प्रिथ्वयों की संख्या तथा ऊपर की प्रथ्वी के भागें की संख्या के विषय में उनका भ्रापस में कोई मत-भेद नहीं, परन्तु पायवा कथपुक्रम में भेद जिसका कारण उनको नामों छीर इन नामों के श्रतुक्रम के विषय में भाषा की विपसता है। उनका मत-भेद है। मैं समभता हूँ इस भेद का कारण उन्की भाषा का महा वागप्रपञ्च है, क्योंकि वे एक ही वस्त को बहुत से नामों से पुकारते हैं। उदाहरणार्थ, उनके भ्रपने ही कथन के अनुसार, वे सूर्य के। एक सहस्र भिन्न भिन्न नामें से प्रकारते हैं, जिस प्रकार अरवियों में सिंह के लिए प्राय: उतने ही नाम हैं। इनमें से कुछ नाम तो मौलिक हैं. श्रीर कुछ उसके जीवन या उसके कामें। धौर कार्यशक्तियां की वदलती रहनेवाली अवस्थाओं से लिये गये हैं। हिन्दू और उनके सदृश दूसरे लोग इस विपुलता पर गर्व करते हैं परन्त वास्तव में भाषा का यह एक भारी देश है। क्योंकि भाषा का यह काम है कि वह सृष्टि की प्रत्येक वस्तु ग्रीर उसके कार्यों का एक नाम रक्खे । यह नाम सर्वसम्मति से रक्खा जाना चाहिए, जिससे प्रत्येक ज्यक्ति इसको दूसरे के मुख से सुन कर,वोलनेवाले के द्याशय को समभ्र जाय । इसलिए यदि एक ही नाम या शब्द का अर्थ विविध प्रकार की वस्त्यें हों तो इससे भाषा का देाष प्रकट होता है और सनने-वाले की मजबूर द्वीकर वीलनेवाले से पूछना पड़ता है कि तुम्हारे शब्द का मतलव क्या है। और इस प्रकार प्रस्तुत शब्द की निकाल कर उसके स्थान में उसके सदृश किसी दूसरे पर्याप्त स्पष्ट अर्थनाले शब्द की, या वास्तविक अर्थों को वयान करने वाले किसी विशेषण को रखने का प्रयोजन होता है। यदि एक ही चीज़ को अनेक नामें। से पुकारा जाता हो, श्रीर इसका कारण यह न हो कि मनुष्यों की प्रत्येक जाति या श्रेगी अलग अलग शब्द का व्यवहार करती है, भीर, वास्तव में, एक ही शब्द पर्याप्त हो, तो इस एक शब्द को छोड़कर शेष

सब शब्द केवल निरर्थक, लोगों को धन्धकार में रखने के साधन, श्रीर विषय को रहस्यमय बनाने की चेष्टा के सिवा धौर कुछ नहीं। चाहे कुछ हो हर हालत में यह विपुलता उन लोगों के मार्ग में दु:खदायक कठिनतायें उपिथत करती है जो कि सारी भाषा को सीखना चाहते हैं, क्योंकि यह सर्वधा निष्प्रयोजन है, श्रीर इसका परिणाम केवल समय का नाश है।

मेरे मन में अनेक बार यह विचार उत्पन्न होता है कि प्रन्थों के रचियताओं और ऐतिहा के संवालकों को एक निश्चित परिपाटी में पृथ्वियों का उन्नेख करना पसन्द नहीं; वे उनके नामें का उन्नेख करके ही बस करदेते हैं या पुलकों की नकृल करने वालों ने ही स्वेच्छ्या पाठ की बदल दिया है। क्योंकि जिन लोगों ने मेरे लिए पाठ का अनुवाद किया था और मुक्ते उसकी ज्याख्या समकाई थी वे भाषा के पूर्ण ज्ञाता थे, और वे ऐसे ज्यक्ति न थे जी स्वेच्छ्या कपट करने के लिए प्रसिद्ध हों।

नीचे की तालिका में पृथ्वियों के नाम, जहाँ तक वे मुक्ते मालूम

पर हैं , दिये जाते हैं । हमारा बड़ा भरोसा उस सूची

पर है जो कि भ्रादिरापुराण से ली गई है, क्योंकि

यह प्रत्येक अलग पृथ्वी भीर आकाश को सूर्य के अवयवों के एक
अलग अवयव के साथ मिलाती हुई एक निश्चित नियम का अनुसरण

करती है । आकाशों को खोपड़ी से लेकर गर्भाशय तक के अवयवों
के साथ, और पृथ्वियों को नामि से लेकर पैर तक के मागों के साथ
जोड़ा गया है । मिलान की यह रीति उनके अनुक्रम को प्रकाशित

करती है, और इसे गड़बड़ से बचातों है :—

इकीसवाँ परिच्छेद ।							
9	华	रसातल	जागर (१)	पाताल	सुनर्थ-नर्था, या सीले के रंग की प्रख्ती।	रसातल	
w	टखने	मृत्ताल	सुनिल	सुतल	सिला-तल भ्रष्यित् ईट की पूथ्वी।	सुवाल	
3 4	पिण्डलियाँ	निशास (१)	महाख्य (१)	महात्तल	पापाण-मूमि स्रयोत् पत्थरों की प्रथ्वी ।	महातल	
30	घुटनों के मीचे	मायाख (१) वियास	गभस्तिमत्	गभस्तल	पीत-भूमि झर्थात् पीली पृथ्वी।	गभस्तिमत्	
m	घुटमे	पाताल	नितल	नित्तल	रक-मूमि अर्थात् लाल पृथ्वी ।	शक्रं (१) (सक्कर)	
, ,	জত	सुवान	वितल	इखा (१)	शुक्त-भूमि अर्थात् उज्ज्वत	भम्बरताल	
~	मासि	वाल	भतत्त	भाभास्तव	कृष्ण-भूमि झर्थात् नहरे रंग की पृथ्वी।	भं <u>छ</u> (१)	
पृष्टिवयों की संख्या ।	सूर्य के किन श्रङ्गों को वे दिखलाती है	वनके नाम ।	विष्णुपुराण ।	उनके नाम।	उनके विशेषता ।	देशी नाम ।	
AR .	। फाउट्ट-इशाय		و ا	ı	[

वायु-पुराण के श्रनुसार सात पृथ्वियों पर ्याः। रहने वाले श्राध्यात्मिक प्राणी।

दानवें में से—नमुचि, शङ्क्षर्ण, कवंध (?), निष्कुकाद (?) शूलदन्त, लोहित, कलिङ्ग, श्वापद; श्रीर सर्पों का खामी—धनखय, कालिया दैत्यों में से—सुरचस्, महाजम्म, हयशीव, कृष्ण, जनर्त (?) शाङ्काखप, गोमुख; श्रीर राचसों में से—नील, मेघ, कथनक, महो-ध्णीष, कम्बल, श्रश्वतर, तचक।

दानवें में से—रद (?) अनुह्राद, अग्निमुख, तारकाच, त्रिशिरा, शिशुमार; और राचसों में से—च्यवन, नन्द, विशाल श्रीर इस लोक में अनेक नगर हैं।

दैत्यों में से—कालनेमि, गजकर्ष, उश्वर (?); श्रीर राचसों में से—सुमालि, मुश्व, वृक्तवक्त्र, श्रीर गरुड नामक बड़े वड़े पची। दैत्यों में से—विरोचन, जयन्त (?), श्रीप्रजिह्न, हिरण्याच; श्रीर राचसों में से—विद्युजिह्न, महामेघ, कर्मार साँप, खस्तिकजय।

वैत्योंमें से—कसरि ; और राचसों में से—कर्घ्वकुज (?), शत-शीर्प, अर्थात् सौ सिर वाला, जो कि इन्द्र का मित्र है; वासुकि साँप।

राजा विल ; श्रीर दैत्यों में से मुचुकुन्द । इस लोक में राचसों के लिए श्रनेक घर हैं, श्रीर विष्णु वहाँ रहता है, श्रीर साँपों का स्वामी शेष ।

पृथ्वियों के बाद झाकाश हैं। ये एक दूसरे के ऊपर सात मंजिलों सात साकाशें पर। के सहश स्थित हैं। इनको लोक कहते हैं जिसका वैयाकरण जोहनीन, अर्थ "एकत्र होने का स्थान" है। इसी प्रकार यूनानी के प्रवाश। लोग भी भ्राकाशों को एकत्र होने के स्थान समभा करते थे। वैयाकरण जोहनीज प्रोक्टस के खण्डन में कहता है; "कई तत्त्ववेत्ता यह समभते थे कि गृलक्सयास अर्थात् दूध नामक ज्योम,

जिससे उनका तात्पर्य भ्राकाश-गङ्गा से होता था, सज्ञान भ्रात्माओं का निवास-स्थान है।" किव होमर कहता है। "तू ने निर्मल श्राकाश को देवताओं का सनातन वास-स्थान बनाया है। हवायें उसे हिलाती नहीं, में इ उसे भिगोते नहीं, श्रीर वर्फ़ उसे नष्ट नहीं करती। क्योंकि उसमें डकने वाले मेघ से रहित एक समुख्यल प्रकाश है।"

अप्रजात्ँ कहता है: "परमेश्वर ने सात यहाँ से कहा, तुम देनों के देव हो और में कम्मों' का जनक हूँ; मैं वह हूँ जिसने तुम्हें ऐसा बनाया कि कोई प्रखय सम्भव नहीं; क्योंकि वाँधी हुई पर जय तक इसकी व्यवस्था उत्तम वनी रहती है इसका नाश नहीं हो सकता है।"

ध्रिराटल (अरस्तू) सिकन्दर के नाम अपनी एक चिट्ठी में कहता है: "जगत् सारी सृष्टि की व्यवस्था है। जो जगत् के ऊपर है ध्रीर जो उसके पाश्वों को धेरे हुए है, वह देवताओं का वास-स्थान है। आकाश देवताओं से परिपूर्ण है। इन देवताओं को हम तारागण कहते हैं।" उसी पुस्तक के किसी दूसरे स्थल में वह कहता है: "पृथ्वों को जल, जल की वायु, वायु को ध्रिप्त, ध्रीर ध्रिप्त को ध्राकाश (ईथर) धेरे हुए है। इसलिए सबसे ऊँचा स्थान देवताओं का वास-स्थान है, ध्रीर सबसे नीचा जल-जन्तुओं का घर है"।

वायुं-पुराय में भी इसी प्रकार का एक वाक्य है कि पृथ्वी को जल, जल की शुद्ध अग्नि, अग्नि को वायु, वायु को आकाश, और आकाश की उसका स्वामी थामे हुए हैं।

पृथ्वियों के नामों के सदृश बोकों के नामों में भेद नहीं है। केवल उनके क्रम के विषय में ही मतभेद है। हम इन लोकों के नामों को पहली के सदृश एक तालिका में प्रकट करते हैं।

ध्राकाशों की सं ख्या ।	श्रादिस-पुराग के श्रतु- सार वे सूर्य के किन श्रङ्गों की दिखलाते हैं।	श्रादिस, वायु श्रीर विष्णु-पुराग्य के श्रतु- सार उनके नाम।				
8	ध्रामाशय	भूलोंक				
२	छाती	भुवर्लोक				
ą	मुँह	स्वर्लोक				
8	भीएँ	मदलींक				
, A	माथा	जनलोक				
Ę	(माघेके ऊपर)	तपोलोक				
•	खोपड़ी	सत्यतीक				

एक पतञ्जलि की पुस्तक के टीकाकार की छोड़ कर वाक़ी सव पतञ्जलिक टीका- हिन्दुओं की पृथ्वियों के विषय में यही करपना है। बार की बाकोचना। उसने सुना था कि पितरों या वार्षों के एकत्र होने का स्थान चन्द्रमा. के मण्डल में है। यह ऐतिहा ज्योतिपियों के एउ १९६ सिद्धान्तों पर बना है। फलतः उसने चन्द्र-मण्डल की पहला आकाश बनाया जब कि उसे चाहिए था कि इसकी भूलोंक से अभिन्न समभता। क्योंकि इस रीति से एक ही आकाश बहुत ज़ियादा हो जाते थे, इसलिए उसने फल के स्थान, स्वर्लोंक, की छोड़ दिया।

इसके अतिरिक्त यही लेखक एक और वात में भी मतभेद रखता है। उसने ब्रह्मलोक को सत्यलोक के ऊपर रक्खा है क्योंकि साववें लोक अर्थात् सत्यलोक को पुराणों में ब्रह्मलोक भी कहा गया है, जब कि यह समभाना बहुत अधिक युक्तिसङ्गत होता कि इस सम्बन्ध में एक ही चीज़ को दो भिन्न भिन्न नामों से पुकारा गया है। पिछलोक को भूलोंक से श्रभित्र दिखलाने के लिए उसे चाहिए या कि खलोंक के स्थान में ब्रह्मलोक को छोड़ देता।

यह ते। सात पृथ्नियों श्रीर सात भाकाशों की वात हुई। अब हम सबसे ऊपर की पृथ्नी के विभाग श्रीर तत्सम्बन्धी विषयों का वर्णन करेंगे। दीप (द्वीप) अप का भारतीय नाम है। सङ्गुल दीप (सिंहल द्वीप) हीने क्षेत मुद्री जिसकी हम सरान्दीव कहते हैं, श्रीर दीवजात के पहति। (मालदीव श्रीर लकादीव) इसी प्रकार के शब्द हैं। दीवजात बहुसंख्यक टापू हैं, ये जीर्थ हो जाते हैं, युल जाते श्रीर चपटे हो जाते हैं, श्रीर धन्त को जल के नीचे अन्तर्द्धांन हो जाते हैं, इसके साथ ही उसी प्रकार की दूसरी रचनायें रेत की धारी के सहश पानी के उत्पर प्रकट होने लगती हैं। यह धारी निरन्तर बढ़ती, उठती, श्रीर फैलती रहती है। पहले टापू के श्रीधवासी अपने घरों को छोड़ कर नये टापू पर जा बसते श्रीर उसे भावाद कर देते हैं।

हिन्दुश्रों के धार्स्भिक ऐतिहों के अनुसार, जिस पृथ्वी पर हम रहते हैं वह गोल और समुद्र से घिरी हुई है। इस समुद्र पर कालर के सहश एक पृथ्वा स्थित है, और इस पृथ्वा पर फिर एक गोल समुद्र कालर की तरह है। ग्रुष्क कालरों की संख्या, जिनको द्वीप कहा जाता है, सात है, और इसी प्रकार समुद्रों को संख्या है। द्वीपों और समुद्रों का परिमाण ऐसी श्रेढीसे वढ़ता है कि प्रत्येक द्वीप अपने पूर्ववर्ती द्वीप से हुगना, और प्रत्येक समुद्र अपने पूर्ववर्ती समुद्र से दुगना है अर्थात् दोनों की शक्तियों की श्रेडी में है। यदि मध्यवर्ती पृथ्विवी को एक गिना जाय तो सारी सात पृथ्वियों का परिमाण कालरों के तैर पर प्रकट करते हुए १२७ है। यदि मध्यवर्ती पृथ्वी को घेरने वाले समुद्र को एक गिना जाय तो सारे सात समुद्र का परिमाण कालरों के रूप में प्रकट करते हुए १२७ है। यदि सध्यवर्ती पृथ्वी को घेरने वाले समुद्र को एक गिना जाय तो सारे सात समुद्र का परिमाण कालरों के रूप में प्रकट करते हुए १२७ है। पृथ्वियों और समुद्रों दोनों का सम्पूर्ण परिमाण २५४ है।

पतः जिल्ला की पुस्तक के टीकाकार ने मध्यवर्ती पृथ्वी का परिमाग्य १०००६० योजन लिया है। इसके अनुसार सारी

वायुष्टराग ग्रीर पतञ्जलि के टीकाकार के श्रनुसार द्वीपों श्रीर सनुद्रों का परिनाए ।

पृथ्वियों का परिमाण १२७००००० योजन होगा। इसके अतिरिक्त वह मध्यवर्ती पृथ्वी की घेरने वाले समद का परिमाण २०००० योजन लेता है। तहन-

सार सारेसमुद्दें। का परिमाण २५४००००० योजन ग्रीर सारी प्रध्वयों श्रीर सारे समुद्रों का सम्पूर्ण परिमाण ३८१०००० योजन होगा। परन्तु ख़द प्रन्यकार ने ये सङ्कलन नहीं किये । इसलिए हम उसके श्रङ्कों का अपने श्रङ्कों के साथ मिलान नहीं कर सकते। परन्त वायु-पुराण कहता है कि सम्पूर्ण पृथ्वियों और समुद्रों का व्यास ३७६०००० योजन है। यह संख्या उपर्युक्त ३८१००००० योजनों के साथ नहीं मिलती। जब तक हम यह न मान लें कि प्रध्वियों की संख्या केवल छ: है ख़ौर श्रेटी २ के खान में ४ से ख़ारम्भ होती है तब तक इसका कोई कारण नहीं वताया जा सकता । समुद्रों की ऐसी संख्या सम्भवतः इस प्रकार वताई जा सकती है कि सातवाँ समुद्र छोड़ दिया गया है, क्योंकि अन्यकार केवल भूखण्डों के परिमाण की ही जानना चाहता था, इसीने उसको घेरने वाले झन्तिम ससुद्र को गिनती में से छोड़ देने के लिए प्रशृत्त किया। परन्तु यदि उसने एक वार भूखण्डों का उन्नेख किया है तो उसे उनको धेरने वाले सारे समुद्रों का भी ज़िक करना चाहिए था। उसने २ के स्थान में श्रेढी को ४ से क्यों श्रारम्भ किया है इसका कारण में परिगणना के प्रतिपादित नियमें। से अछ नहीं वता सकता।

प्रत्येक द्वीप और समुद्र का जुदा जुदा नाम है। जहाँ तक हमें मालूम है हम बनको पाठकों के सन्मुख नीचे की तालिका में रखते हैं, और श्राशा करते हैं कि पाठक हमें इसके लिए चमा करेंगे।

<u>.</u>	इफ़ीसर्वो परिच्छेद ।						-{	७१			
	देशी नाम	सप्तद	नमण समुद्र ।	FE 1	Ē		सापस् ।	द्धिसागर ।	Ē	-	पानीय ।
		क्ष	- ARTS:	याकः	<u></u>			शाल्माल	اعظيدا		ुदकर।
	पतक्षति का टीकाकार राय । वित्यु-युराय ।	सप्तर	हार, धर्यांत् नाने	इत्, अर्थात् ईत्।	सुरा अर्थात्	ग्राराथ । सर्पित, घर्यांत्	मक्खन ।	दिधि ऋषति देती।	नीर धर्यांत्	্ব হা	स्वादूद्क श्रथात् मीठा पानी ।
		1		युष्ठ का नाम । पतास, पुरु	बुन का नाम। शालमतिः,	Ħ	वीचे का नाम।	क्रींच, संघ।	शाक, एक	चुच का नाम।	पुष्मर, पुक बुच का नाम ।
		समृद्ध	ग्याँत् (नमक । सीरोद्रक अर्थात् }		भ्राधाँत	दही।	सुरा अर्थात् ना-	वस की सराव । इज्ञस्तीद श्रयति	ईख का रस ।	स्वादृद्ध श्रयोत् मीठा पानी ।
	मस्य-पुराया ।	म्	जम्बु-द्वीय ।	साक-द्वीप ।	क्षा-इपि		5	शाल्मिकि-द्रीप	गोमेद-द्वीप।		युष्कर-द्वीप।
कुट ११७	विदेश	क्रिमुस मीट रिप्रीड़ । राष्ट्रास्ट्री		n	(13	, ,	0	بد	w		9
Ď•	TEHP	क्राह्म रिंग्स्ड	<u> </u>								

इस तालिका में जो भेद द्रिखाई देते हैं उनका कोई भी युक्ति-सङ्गत कारण नहीं वताया जा सकता। परिगणना के खच्छन्द, पृष्ठ १९६ नैमित्तिक परिवर्तनों के सिवा इनकी उत्पत्ति छीर किसी दूसरे स्रोत से नहीं हो सकती। इन ऐतिहाों में से सब से श्राधिक योग्य मत्स्य-पुराण का ऐतिहा है, क्योंकि यह द्वीपों छीर समुद्रों की गिनती एक दूसरे के बाद एक नियत कम से करता है, श्रर्थात द्वीप के इर्द गिर्द समुद्र छीर समुद्र के इर्द गिर्द द्वीप, छीर परिगणना केन्द्र से चल-कर परिध की छोर जाती है।

ध्रव हम यहाँ कुछ सजाति विषयों का उल्लेख करेंगे, यद्यपि पुस्तक के किसी दूसरे स्थल में उनका वर्णन करना शायद ध्रिक दुरुक्त होता।

पतञ्जलि की पुस्तक का टीकाकार, जगत् के परिमाण की निश्चय

पतञ्जलि के टीका- करने की इच्छा से, (भ्रपनी गणना) नीचे से भ्रारम्भ
कार के प्रमाण! करता है और कहता है: "अन्धकार का परिमाण एक
कोटि झीर ८५ जच योजन, भ्रार्थात् १८००००० योजन है।

"इसके बाद नरक हैं जिनका परिमाण १३ कोटि और १२ तच अर्थात् १३१२०००० योजन है।

"इसके बाद एक जच, अर्थात् १००००० योजन का प्रन्ध-कार है।

"इसके ऊपर ३४००० योजन की वज्रभूमि है। इसका यंह नाम इसकी कठिनता के कारण है। क्योंकि वज्र शब्द का धर्थ हीरा है।

"इसके ऊपर ६०००० योजन की गर्म नामक मध्यवर्ती पृथ्वी है। "इसके ऊपर ३०००० योजन की स्वर्ण-मूमि नामक पृथ्वी है। " इसके ऊपर सात पृथ्वियाँ हैं। इनमें से प्रत्येक १०००० योजन की है, जिससे सम्पूर्ण संख्या ७०००० योजन वनती है। इनमें से ऊपर की पृथ्वी वह है जिसमें द्वोप धीर समुद्र हैं।

" मीठे पानी के समुद्र के पीछे लेकालेक है जिसका धर्य है न इक्ट्रे होने का स्थान, धर्षात् सभ्यता ध्रीर अधिवासियों से भून्य जगह । "

" इसके वाद एक कोटि अर्थात् १०००००० की सोने की सूमि है; इसके ऊपर ६१३४००० योजन का पिछलोक है।

" इन सात लोकों के साकस्य जिसे ब्रह्माण्ड कहते हैं, का परिमाग्य १५ कोटि अर्थात् १५०००००० योजन है। श्रीर इसके ऊपर सबसे नीचे के श्रन्थकार के सहश १८५०००० योजन का तमस् अर्थात् अन्थकार है। "

हमें तो सार्ता समुद्रों सहित सातें पृथ्वियों को गिनना पहले ही से कठिन मालूम होता था, श्रीर श्रव यह श्रन्थकार समकता है कि हमारी पहले ही की गिनाई हुई पृथ्वियों के नीचे कुछ श्रीर नई पृथ्वियों निकाल कर वह इस विषय को हमारे लिए श्रिधिक सुगम श्रीर रुचिकर बना सकता है!

सहरा विषयों का वर्णन करते हुए विष्णु-पुराग कहता है:—"सव से निचली सातवीं पृथ्वी के नीचे एक सर्प है। इसका नाम शेषाल्य है, जो श्राच्यात्मिक प्राणियों में पूज्य है। इसे अनन्त भी कहते हैं। इसके एक सहस्र सिर हैं और यह पृथ्वियों को उठाये हुए है, परन्तु उनके भारी वज़न इसकी व्यथित नहीं करते। ये पृथ्वियां, जो एक दूसरे के ऊपर डेर की तरह रक्खी हुई हैं, सुख ग्रीर उत्तम पदार्थों से सम्पन्न, मिण-मुक्ताग्रों से अलङ्कृत, ग्रीर सूर्य तथा चन्द्र की रिमयों से नहीं विक श्रपनी ही रिमयों से आलोकित हैं। ये सूर्य ग्रीर चन्द्र उनमें नहीं उदय होते। इसिलए उनका ताप सदा समान रहता है, उनमें चिरस्थायी सुगन्धित फूल, पेड़ों के क्रुसुम श्रीर फल हैं; उनके श्रिधवासियों में समय की कोई कल्पना नहीं, क्योंकि गतियों को गिनने से उन्हें इनका ज्ञान नहीं होता। उनका परिमाण ७०००० योजन, श्रीर उनमें से प्रत्येक का १०००० योजन है। नारद श्रिप इनको देखने श्रीर इनमें वसने वाले दें। प्रकार के प्राणियों, दंखों श्रीर दानकों, से परिचय लाम करने के लिए नीचे श्राया। जब उसने यहां श्राकर खर्ग के श्रानन्द को इन पृथ्वियों के धानन्द के सामने तुच्छ पाया तो उसने देवताश्रों के पास जाकर ध्रपना वृत्तान्त सुनाया, श्रीर श्रपने वर्णन से उनकी प्रशंसा को जागृत किया।"

इसके छागे यह वाक्य है:—"मीठे पानी के सगुद्र के पीछे खर्ण भूमि है। यह सारे द्वीपों छै।र सगुद्रों से दुगनी है, पर इसमें न मानव ही रहते हैं छै।र न दानव ही। इसके पीछे लोकालोक नामक १०००० योजन ऊँचा छै।र खतना ही चै। इसका एउ ११८ सारा परिमाण ५० कोटि अर्थात् ५००००००० योजन है।" इस समस्ति को हिन्दुओं की भापा में कई दफ़े धार प्रयात् सब वस्तुओं को धारण किये हुए, छीर कई दफ़े विधार, प्रयात् सब वस्तुओं को छोड़े हुए कहा गया है। यह प्रत्येक सजीव प्राणी का निवासं-स्थान भी कहलाता है। इनके छातिरक्त इसके छीर भी विविध नाम हैं। ये नाम भी खसी तरह भिन्न हैं जैसे यून्य के विषय में लोगों की राय एक दूसरे से भिन्न है। जिन लोगों का शून्य में विश्वास है वे इसको वस्तुओं के इसकी छोर खिंव छाने का कारण बनाते हैं, छीर जो शून्य से इन्कार करते हैं वे कहते हैं कि यह छाकपेण का कारण नहीं है।

इसके बाद विष्णु-पुराण का रचयिता लोकों की झोर आता है

भीर कहता है:—''प्रत्येक वस्तु, जिस पर पैर रक्खा जा सकता है मीर जिसमें जदाज़ तैर सकता है, मुलोंक है।" यह सबसे ऊपर की पृथ्वी के उपरितल का ध्राकार मालूम होता है। वह वायु, जो कि सूर्य भीर पृथ्वी के वीच है, जिस में सिद्ध, मुनि, भीर गाने वाले गन्धर्व इधर उधर विचरते हैं, भुवर्लोक है। ये सारी तीन भूमियाँ तीन पृथ्वियाँ कहलाती हैं। जो इनके ऊपर है वह व्यास-मण्डल श्रर्थात् ज्यास का राज्य है। पृथ्वी श्रीर सूर्य के वीच का श्रन्तर १००००० योजन है और सूर्य तया चन्द्र के बीच की दूरी भी इतनी ही है। चन्द्र श्रीर बुध के बीच का अन्तर दो लच अर्थात् २००००० योजन है, और दुध और शुक्र के वीच भी इतना ही अन्तर है। शुक्र श्रीर मङ्गल के वीच, मङ्गल श्रीर वृहस्पति के वीच, वृहस्पति श्रीर शनैश्चर के वीच के घन्तरवरावर वरावर हैं। इनमें से प्रत्येक २०००० योजन है। शनैश्वर और सप्तर्पि के वीच १००००० योजन का, और सप्तर्पि श्रीर घ्रव के वीच १००० योजन का श्रन्तर है । इसके जपर र करोड़ योजन की दूरी पर महलोंक है; उसके ऊपर ८ करोड़ की द्री पर जनःलोक है; उसके ऊपर ४८ करोड़ के अन्तर पर पितृ∙ लोक है : उसके ऊपर सत्यलोक है। "

परन्तु यह संख्या पतञ्जित की पुस्तक के टीकाकार के प्रमाण से वर्ताई हुई हमारी पहली संख्या, अर्थात् १५०००० योजन से तिगुनी से भी अधिक है। परन्तु प्रत्येक जाति के लिपिकारों और लेखकों की ऐसी ही रीति है, और मैं पुराणों के अध्येताओं को इस दोष से रहित नहीं कह सकता क्योंकि उनका पाण्डिस शुद्ध नहीं।

बाईसवाँ परिच्छेद ।

ध्रुव-प्रदेश के विषय में ऐतिहा।

हिन्दुओं की भाषा में कुत्वकी ध्रुव और ध्रुरी की शलाक कहते हैं।

हिन्दुओं में, उनके ज्योतिषियों की छोड़ कर वाकी
हिन्दुओं में, उनके ज्योतिषियों की छोड़ कर वाकी
कर्मति भीर केणदत सभी लोग सदा एक ही ध्रुव कहते हैं। इसका
की कथा।

कारण, जैसा कि हम पहले बता आये हैं, उनका
खाकाश के गुम्बज़ में विश्वास है। वायु-पुराण के अनुसार आकाश ध्रुव
के गिर्द कुन्हार के चक्के की तरह घूमता है, और घ्रुव, अपने स्थान को
बिना बदले, अपने हर्द गिर्द घूमता है। यह परिश्रमण ३० मुहूर्त
अर्थात् एक दिन रात में समाप्त होता है।

दिचिग्रध्नुव को विषय में मैंने उन से एक ही कथा या ऐतिहा सुना है और वह यह है। एक समय सोमदत्त नामक उनका एक राजा था। अपने पुण्य-कम्भों के कारण वह स्वर्ग का अधिकारी बन गया था; परन्तु वह यह पसन्द नहीं करता था कि दूसरे लोक में जाते समय उसके शरीर को उसकी आत्मा से चीर कर अलग कर दिया जाय। अब उसने विस्षष्ठ अधि की बुलाकर कहा कि मुक्त अपने शरीर से बहुत मोह है और मैं इससे अलग होना नहीं चाहता। परन्तु अधि ने उसे उत्तर दिया कि मनुष्य के लिए अपने मौतिक शरीर के साथस्वर्ग में प्रविष्ट होना असम्भव है। इस पर उसने अपनी इच्छा को विसष्ट के पुत्रों के सामने प्रकट किया; परन्तु इन्होंने उसके सुँह पर यूक दिया, उसका तिरस्कार किया, और उसे चाण्डाल

के रूप में वदल दिया जिसके कानों में वालियाँ श्रीर तन पर कुर्तक़ (श्रर्थात् एक छोटो कुमीज़ जिसको छियाँ कन्धों के गिर्द पहनती हैं श्रीर जो शरीर के मध्य भाग तक श्रावी है) था। जब इस दशा में वह विश्वामित्र ऋषि के पास श्राया तो ऋषि ने उसे एक ष्रणीत्मान्दक हश्य पाया श्रीर पूछा कि इस रूप का कारण क्या है ? इस पर सोमदत्त ने उसे सारी कथा कह सुनाई। यह वृत्तान्त सुनकर विश्वामित्र को बड़ा कोघ श्राया। उसने एक भारी यह करने के लिए श्राहाणों को श्रपने पास बुलाया। उनमें विसप्त के पुत्र भी थे। पड़ उनसे बोला " में इस धम्मीत्मा राजा के लिए एक नया जगत्, एक नया स्वर्ग बनाना चाहता हूँ, जिससे इसकी मनः कामना पूर्ण हो जाय।"

इस पर उसने द्विया में ध्रुव और सप्ति वनाना आरम्भ कर दिया, परन्तु राजा इन्द्र और देवता लोग उससे उरने लगे। वे उसके पास गये, और उससे विनयपूर्वक प्रार्थना की कि आप इस काम को जाने दीजिए, इस सोमदत्त को उसके इसी शरीर में स्वर्ग में ले जाते हैं। वे उसे उसी तरह ही स्वर्ग में ले गये जिस से ऋषि ने दूसरा लोक बनाना छोड़ दिया, परन्तु जितना वह उस समय तक बना चुका था वह वैसा का वैसा बना रहा।

यह बात सब कोई जानता है कि हम उत्तर घ्रुव को सप्तिर्ध छौर दिच प्रुव को सुहैल (Canopus) कहते हैं। परन्तु हमारे लोगों (सुसलिम) में से कुछ लोग, जो अशिचित जनससुदाय से ऊपर नहीं उठते, यह समभते हैं कि छाकाश के दिचल में भी उत्तरीय सप्तिर्प के झाकार का एक सप्तिर्प है जो कि दिचली घ्रुव के गिर्द घूमता है।

ऐसी वात ग्रसम्भव, विल्क विचित्र भी न होती यदि इसका

संवाद कोई ऐसा विश्वस्त मनुष्य लाता जिसने कि लम्बी लम्बी सागर-यात्राएँ की द्वार्ती। निश्चय ही दिचयी प्रदेशों में ऐसे ऐसे तारे देखे जाते हैं जिनको हम अपने अर्चों में नहीं देखते। श्रीपाल कहता है कि

मुलतान को लोगों को श्रीष्म ऋतु में सुहैल (Canopus)

श्रूल तारे पर श्रीपाल की कर्ष्यसीमा के कुछ नीचे एक लाल तारा दिखाई
की राव। चवर-तारे पर
देता है। इसको वे श्रूल अर्थात् सूली का शहतीर
वार पर महतुगर को राव। कहते हैं छीर हिन्दू इसे अश्रुम समभते हैं। इसलिए जब चन्द्रमा पूर्वभाद्रपद में होता है तो हिन्दू दिचया की ओर
सफ़र नहीं करते, क्योंकि यह तारा रास्ते में होता है।

अलजैहानी अपनी 'रास्तों की पुस्तक ' में कहता है कि लङ्गबालूस टापू पर एक बड़ा तारा दिखाई देता है जिसको कि ज्वर तारा
कहते हैं। यह शरद ऋतु में प्रातः उधा-काल के क़रीब पूर्व दिशा में
खजूर के पेड़ जैसा ठेंचा दिखाई देता है। इसका आकार छोटे रीछ
(Small Bear) की पूँछ और उसकी पीठ का, और वहाँ स्थित कई
छोटे छोटे तारों का बना हुआ आयत होता है। यह वक्षी का बसूला
कहलाता है। ब्रह्मगुप्त भीन के सम्बन्ध में इसका उझेख करता है।
हिन्दू लोग उस रूप का वर्णन करते समय जिसमें कि वे तारकाओं
के इस चक्र की प्रकट करते हैं, असङ्गत कहानियाँ सुनाते हैं। इस तारासमूह का रूप एक चतुष्पाद जल-जन्तु के सहश बताया जाता है, और
वे इस शक्वर और शिश्चमार कहते हैं। मैं समक्तता हूँ यह जन्तु बड़ी
छिपकली है, क्योंकि फ़ारस देश में इसे सुसमार कहते हैं, जिसकी
आवाज़ कि भारतीय शब्द शिश्चमार के सहश है। इस प्रकार के
जन्तुओं की घड़ियाल और मगर के सहश एक जलज जाति भी है।
उन कहानियों में से एक यह है।

जय ब्रह्मा को मानद जाति के उत्पन्न करने की इच्छा हुई तो उसने प्रपने प्राप को दो प्रर्थभागों में विभक्त कर दिया। इनमें से दायाँ माग विर्न्न श्रीर वार्यों मनु कहलाया। मनु वह व्यक्ति है जिससे कालावधि-विशेष का नाम मन्वन्तर कहलाता है। मनु के दे। पुत्र थे, प्रियन्नत श्रीर उत्तान-पाद, श्रर्थात् धनुप के सहरा टांगों वाला राजा। उत्तानपाद के प्रवनामक एक पुत्र था। वह अपनी सीतेली माना से धनाहत हुआ था। इस कारण उसे सब तारकाओं को ध्रपनी इच्छा के धनुसार घुमाने की शक्ति मिली थी। वह सब से पहले मन्वन्तर, खायम्भव के मन्वन्तर, में प्रकट हुआ था, श्रीर सदा अपने ही स्थान में स्थित रहा है।

वायु-पुराण कहता है:—''वायु नारकान्नों को घ्रुव के गिर्द दे। इति वायुक्त क्षार है। ये तारकाएँ घ्रुव के साथ मनुष्य को न दिखाई देने विन्तु को के मनाव। वाले बंधनों से बँधी हुई हैं। वे कोल्हू के लट्टे के सहश गिर्दागिर्द घूमती हैं, क्योंकि इस लट्टे का पेंदा, एक प्रकार से, निश्चल खड़ा है, पर इसका सिरा गिर्दागिर्द घूमता रहता है।

विष्णु-धर्म कहता है:—''नारायण के माई वल्स के पुत्र वक्र ने मार्कण्डेय ऋषि से घ्रुव का डाल पूछा, तो उसने उत्तर में पृत्र १२९ कहा:—जब परमेश्वर ने जगत को उत्पन्न किया तो यह तमोमय और निर्जल था। इस पर उसने सूर्य के गोले को प्रकाशमान और नज्जों के गोलों को जलमय बनाया। ये नजत्र सूर्य के उस पार्श्व से प्रकाश लेते हैं जिसकी कि वह उनकी और फेरता है। इन ठाराओं में से चौदह को उसने शिश्चमार के रूप में घ्रुव के इर्द गिर्द रख दिया। ये शिश्चमार दूसरे नज्जों को घ्रुव के गिर्दागिर्द घुमाते हैं। उनमें से एक, घ्रुव के उत्तर में, उच्चतम ठोड़ी पर, उत्तानपाद है, नीचतम

ठोड़ी पर यज्ञ, सिर पर धर्म, छासी पर नारायण, दोनों हाथों पर पूर्व की श्रोर दें। तारे श्रर्थात् श्रिश्वनी वैद्य, दोनों पैरें। पर वरुण, श्रीर पश्चिम की श्रोर श्रर्थमन्, लिङ्ग पर संवत्सर, पीठ पर मित्र, पूँछ पर श्रिम, महेन्द्र, मरीचि, श्रीर कश्यप हैं।"

स्वयम् ध्रुव स्वर्ग के श्रधिवासियों का राजा विष्णु है; इसके श्रतिरिक्त वह समय पर प्रकंट होने वाला, वढ़ने वाला, यूढ़ा होने वाला श्रीर लोप होजाने वाला है।

विष्णु-धर्म्भ धौर कहता है:—''यदि मतुष्य इसे पढ़े छीर यधार्ध-रूप में जान ले तो परमेश्वर उसके उस दिन के पाप जमा कर देता है, धौर उसकी 'श्रायु में जिसकी लम्बाई पहले से नियत होती है चौदह वर्ष धौर बढ़ा दिये जाते हैं।''

वे लोग कितने भोले हैं ! हम लोगों में ऐसे विद्वान हैं जो १०२० छीर १०३० के अन्दर अन्दर तारों को जानते हैं । क्या वे लोग केवल अपने तारों के ज्ञान के कारण ही परमेश्वर से प्राण और जीवन पाँगे ?

सभी तारे घूमते हैं, चाहे उनके सम्बन्ध में घ्रुव की श्रिति कुछ ही हो !

यदि मुक्ते कोई ऐसा हिन्दू मिल जाता जो उड़की के साथ मुक्ते इकहरे तारों की दिखला सकता तो मैं उन्हें यूनानियों और अरिवयों में प्रसिद्ध नचत्र-स्राकारों के साथ, या यदि वे उन स्राकारों में से न होते तो भी पड़ोस के तारों के साथ मिलाने में समर्थ हो जाता।

तेईसवाँ परिच्छेद।

-

पुराण-कर्तात्रों श्रोर दूसरे लोगों के विश्वासानुसार मेरु पर्वत का वर्णन ।

हम इस पर्वत के वर्णन से आरम्भ करते हैं, क्योंकि यह द्वीपों और समुद्रें। का, और, साथ ही, जम्यू-द्वीप का केन्द्र है। ब्रह्मगुप्त कहता है: "पृथ्वी और मेरु पर्वत के पर्वत के पर्वत के पर्वत के पर्वत के पर्वत के पर्वत के पर्वत के पर्वत के पर्वत के वर्णन के वर्णन के विषय में लोगों की, विशेषतः जो लोग पुराणों और धार्मिक साहित्य का अध्ययन करते हैं, अनेक सम्मितयाँ हैं। कई लोग इस पर्वत को पृथ्वी से बहुत ऊँचा उठा हुआ बताते हैं। यह ध्रुव के नीचे स्थित है और तारे इसके पाँव के गिर्द ध्रूमते हैं, जिससे उदय और अस्त होना मेरु पर अवलम्बित है। यह मेरु इसिलिए कहलाता है क्योंकि इसमें यह करने की शक्ति है, और क्योंकि सूर्य और चन्द्र का दिखाई देना केवल इसकी चोटी के प्रभाव पर आश्रित है। मेरु पर निवास करने वाले देवताओं का दिन छः मासों का भ्रीर रात भी छः मासों की होतों है।"

ब्रह्मगुप्त जिन भ्रम्भात् बुद्ध की पुस्तक से यह वाक्य उद्धृत करता है: "मेरु पर्वत चतुर्भुज हैं, गोल नहीं।"

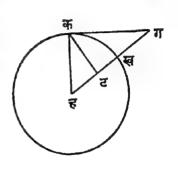
टीकाकार वलभद्र कहता है: "कई लोग कहते हैं कि पृथ्वी चिपटी है, धौर मेर पर्वत एक प्रकाशमान तथा वसी विषय पर आलोक देने वाला पिण्ड है। परन्तु यदि ऐसी अवस्था वसमद्र को पर। होती तो यह मेर के अधिवासियों के दिख्मण्डल के गिर्द न घूमते,

ष्रीर यदि यह प्रकाशमान होता तो यह ष्रपनी उँचाई के कारण दिखाई देता, जिस प्रकार कि इसके ऊपर ध्रुव दिखाई देता है। कुछ लोग मेर को सुवर्ण का थ्रौर ध्रन्य दूसरे इसे मणियों का वना वताते हैं। धार्यभट्ट समभता है कि इसकी कोई ध्रसीम उँचाई नहीं, प्रत्युत यह केवल एक योजन ऊँचा है, यह चतुर्भुज नहीं बल्कि गोल है, यह देवताग्रें का देश है; प्रकाशमान होते हुए भी एउ १२६ यह श्रदश्य है क्योंकि यह धावादी से बहुत दूर, सर्वधा उत्तर के शीतल-मण्डल में, धौर नन्दन वन नामक जङ्गल में स्थित है। परन्तु यदि इसकी उँचाई बहुत होती, तो ६६ वें ध्रचांश पर सारे कर्कान्य का दिखाई देना, धौर कभी ल्रुप्त हुए विना सदा दृष्टिगोचर होने के कारण सूर्य का उसके गिर्द घूमना कभी सम्भव ही न होता।"

वलभद्र का सारा लेख, विषय श्रीर शब्द दोनों में, निःसार है, प्रम्यकार ध्रवस्त्र श्रीर मुक्ते पता नहीं लगता कि जब उसके पास की बालोचना करता है। लिखने के लिए कोई उत्तम बात ही न श्री तो उसे टीका लिखने का शौक ही क्यों हुआ।

यदि वह पृथ्वो के चिपटी होने की कल्पना का मेरु के दिह्-मण्डल के गिर्द नचत्रों के घूमने से खण्डन करने का यह करता है तो उसकी यह युक्ति इस कल्पना के खण्डन करने के स्थान में उलटा इसीको

प्रमाणित करती है। क्योंकि यदि पृथ्वी एक सम विस्तार हो धीर पृथ्वी पर की प्रत्येक कॅंची वस्तु मेरु की लम्बरूप उचता के समान हो तो दिङ्मण्डल में कोई परिवर्तन न होगा, धीर एक ही दिङ्ण्डल पृथ्वी पर के सभी खानों के लिए विषुव होगा।



यत्तभद्र द्वारा च्ह्यूव श्रार्थभट्ट के शब्दों पर हम निम्नलिखित विष्पणी करते हैं। क ख को केन्द्र ह के गिर्द एक के बयागें को पहलान चक्र मान लीजिए। इसके श्रातिरिक्त क पृथ्वी पर करता है। ६६ वें श्राचांश में एक स्थान है। हम इस चक्र में से

सब से बड़े भुकाव के बराबर क ख युत्तांश काट लेते हैं। तब ख बह स्थान है जिसके खमध्य में कि ध्रुव खित है।

फिर, इम क विन्दु पर गोले को स्पर्श करती हुई क ग रेखा खींचते हैं। यह रेखा, जहाँ तक मनुष्य की झाँख पृथ्वी के गिर्द पहुँचती है, दिड्मण्डल के समचेत्र में है।

इस क भीर इ विन्दुओं को एक दूसरे से मिलाते हैं, भीर ह ख ग रेखा खींचते हैं जिससे ग पर इसके साथ क ग रेखा भा मिलती है। फिर इस ह ग पर क ट लम्बक गिराते हैं। भव यह स्पष्ट है कि—

क ट सव से वड़े मुकाव की ज्या है;

ट ख सब से बड़े भुकाव की निचली ज्या है;

ट ह सब से बड़े भुकाव के पूरक की ज्या है।

ध्रीर क्योंकि इम यहाँ पर ध्रार्यभट्ट से सहमत हैं, इसलिए हम, उसकी पद्धति के ध्रनुसार, ज्याग्रेां की इद्जात में बदल देंगे। उसके ध्रनुसार—

क ट = १३६७.

로 등= ३१४०.

खर= २६५.

क्योंकि इक ग समकोण है इसलिए समीकरण यह है—

ग्रीर क ट का वर्ग १-६५१६० - है। यदि हम इसे ट ह पर बाँटें तो भागफल ६२२ निकलता है। इस संख्या श्रीर ट ख में ३२४ का भेद है जोिक ख ग है। श्रीर ख ग का ख ह के साथ वही अनुपात है जैसा कि ख ग के योजनों की संख्या का ख ह के योजनों के साथ है। ख ह पूरी ज्या (sinus totus) होने से ३४३८ के बराबर है। ख ह के योजनों की संख्या, श्रायभट के अनुसार, ८०० है। यदि इसकी ऊपर कहे ३२४ के भेद से गुणें तो गुणाकार २५६२०० होता है। अब यदि इस संख्या की पूर्ण ज्या पर बाँटें तो भागफल ७५ निकलता है, जोिक ख ग के योजनीं की संख्या है। यह ६०० मील या २०० फूर्स के बराबर है।

यदि किसी पर्वत का लम्बक २०० फ़र्सख है तो उसकी चढ़ाई इससे कोई दुगनी होगी। चाहे मेर पर्वत की ऐसी ऊँचाई हो चाहे न हो, ६६ वें अचांश से इसका कुछ भी दिखाई नहीं दे सकता, श्रीर कर्कष्टत में इसका कोई भी श्रंश नहीं हो सकता (जिससे सूर्य के प्रकाश को इसके पास पहुँचने में रकावट हो)। श्रीर यदि उन अचों (६६° श्रीर २३°) के लिये मेरु दिङ्मण्डल के नीचे हैं तो यह उनसे कम अच के सभी स्थानों के लिए भी दिङ्मण्डल के नीचे हैं । यदि तुम मेरु को सूर्य जैसे प्रकाशमान पिण्ड से तुलना दो, तो तुम जानते हो कि सूर्य पृथ्वी के नीचे अस्त श्रीर अन्तर्धान हो जाता है। वास्तव में मेरु को पृथ्वी से तुलना दी जा सकती है। इसके हमें दिखाई न देने का कारण यह नहीं कि यह सुदूर शीतल पट पट पर मेरे प्रदेश में स्थित है बल्कि यह दिङ्मण्डल के नीचे है, श्रीर प्रथ्वी पर मेरे को पृथ्वी हो नाचे है। इसके हमें दिखाई न हेने का कारण यह नहीं कि यह सुदूर शीतल पट पर मेरे को श्रीर प्रथ्वी एक गोला है, जिस के केन्द्र की श्रीर प्रत्येक गुरु पदार्थ खिंच जाता है।

इसके अतिरिक्त, धार्यभट्ट इस बात से कि कर्कवृत्त उन स्थानों में दिखाई देता है जिनका अच कि सबसे बड़े अक्षकाव के पूरक (Complement) के बराबर है, यह प्रमाणित करने का यह करता है कि मेर पर्वत की चैंचाई केवल मध्यम है। हमें यह कहना पड़ता है कि

यह युक्ति सयुक्तिक नहीं, क्योंकि उन देशों में अन्त श्रीर धन्य वृत्तों की ध्रवस्थाओं को इस केवल वितर्कण द्वारा ही जानते हैं, प्रयत्त दर्शन या ऐतिहा द्वारा नहीं, क्योंकि वहीं कोई रहता नहीं, श्रीर उनके मार्ग ध्राम्य हैं।

यदि उन देशों से कोई मनुष्य श्रार्थभट्ट के पास श्राया होता श्रीर उससे श्राकर कहता कि उस श्रच में कर्क-रेखा दिखाई देती है, तो हम उसके मुकाबले में यह कह सकते थे कि हमारे पास भी उसी प्रदेश से एक मनुष्य श्राया है जो कहता है कि वहाँ उसका एक भाग दिखाई नहीं देता। कर्क-ट्रक्त को डॅकने वालो एक मात्र वस्तु यह मेरु पर्वत है। यदि मेरुन होता तो सारी श्रयनसीमा दिखाई देती। कौन ऐसा मनुष्य है जो यह बता सके कि इन दे। समाचारों में से कौनसा सबसे श्रिधक विश्वास के योग्य है ?

कुसुमपुर के धार्यभट्ट की पुस्तक में लिखा है कि मेर पर्वत हिमवन्त ध्रार्थात् ठण्डे प्रदेश में है ध्रीर एक योजन से ध्राधिक ऊँचा नहीं। परन्तु ध्रनुवाद में यह इस प्रकार बदल दिया गया है कि उसका मतलव यह निकलता है कि यह हिमवन्त से एक योजन से ध्राधिक ऊँचा नहीं।

यह प्रन्थकर्त्ता बड़े आर्यभट्ट से भिन्न है और उसके अनुयायियों में से एक है, क्योंकि वह उसके प्रमाण देता और उसके उदाहरण का अनुकरण करता है। मैं नहीं जानता कि इन दे। समनामधारियों में से बल्लभद्र का ताल्पर्य किससे है।

सामान्यतः, इस पर्वत के स्थान की अवस्थाओं के विषय में इम जो कुछ भी जानते हैं वह केवल वितर्क द्वारा ही जानते हैं। स्वयम् पर्वत के विषय में उनके यहाँ अनेक ऐतिहा हैं। कई उसे एक थोजन . ऊँचा बताते हैं और कई इससे अधिक; कुछ लोग उसे चतुर्भुज समभते हैं ग्रौर कुछ ग्रष्टकोए । ग्रब हम इस पर्वत के विषय में ऋषियों की शिचा पाठकों के सन्मुख रखते हैं।

मत्त्यं-पुराण कहता है: " यह सोने का है श्रीर उस आग की नेह पर्वत और एव्यो तरह चमक रहा है जो धुँवें से तेजोहीन नहीं। की यान्य पर्वतीं पर सत्स्य-इसके चारों पार्श्वों पर इसके चार भिन्न भिन्न यराण का कशन । रङ्ग हैं। पूर्वी पार्श्व का रङ्ग बाह्यणां के रङ्ग के सहश सफ़ेद है, उत्तरी पार्श्व का चित्रयों के रङ्ग के सदृश लाल है, दिच्या पार्श्व का वैश्यों के सहरा पीला है, श्रीर पश्चिमी पार्श्व का शुद्रों के सहरा काला है। यह ८६००० योजन ऊँचा है, श्रौर इन योजनों में से १६००० पृथ्वी के भीतर हैं। इस के चार पार्श्वों में से प्रत्येक ३४००० ये।जन है। इसमें मीठे पानी की नदियाँ वहती हैं, भीर सोने के सुन्दर घर बने हुये हैं जिनमें देवगण, उनके गवैथे गन्धर्व, ग्रीर उनकी वाराङ्गना भ्रप्सराएँ प्रभति भ्राध्यात्मिक प्राणी निवास करते हैं । यहाँ भ्रसुर, दैस श्रीर राजस भी रहते हैं। इस पर्वत के गिर्द मानस सरोवर है, श्रीर उसके चारों झार लोकपाल अर्थात् जगत् और इस के अधिवासियों के रचक हैं। मेरु पर्वत की सात प्रन्थियाँ प्रार्थात् बड़े बड़े पहाड़ हैं। उनके नाम ये हैं- महेन्द्र, मलय, सहा, श्रुक्तिबाम् (?), ऋचवाम् , (?), विन्ध्य, पारियात्र । छोटे छोटे पहाड़ प्राय: ध्रसंख्य हैं ; ये वे पहाड़ हैं जिन पर मानव जाति निवास करती है।

"मेर के गिर्द बड़े पहाड़ ये हैं: हिमवंन्त, जो सदा हिम से हैंका रहता है, श्रीर जिस पर राचस, पिशाच, श्रीर यच निवास करते हैं। हेमकूट, जो सेांनहला है श्रीर जिस पर गन्धर्व श्रीर श्रप्स-रायें रहती हैं। निषाध, जिस पर नाग श्रश्चीत् साँप रहते हैं। इन नागें के ये सात राजे हैं: श्रनन्त, वासुकि, तचक, कर्कोटक, महापद्म, कम्बल, श्रीर श्रयतर। नील, जो मेर के सहश श्रनेक रहों का है,

जिस पर सिद्ध छीर ब्रह्मिं रहते हैं। श्वेत पर्वत, जिस पर दैस पृष्ट १२८ छीर दानव रहते हैं। शृङ्गवन्त पर्वत, जिस पर पितर अर्थात देवों के पिता छीर पितामह निवास करते हैं। इस पर्वत के समीप ही उत्तर की छोर रत्नों छीर कल्प पर्यन्त रहने वाले वृचों से भरी हुई पहाड़ी दिरयाँ हैं। छीर इन पर्वतों के मध्य में सबसे ऊँचा इलावृत है। यह सारा पुरुपपर्वत कहलाता है। हिमवन्त छीर शृङ्गवन्त के बीच का प्रदेश कैलास कहलाता है, छीर यह राचसों छीर अपसराओं का क्रीडा-श्रल है।"

विष्णु-पुराण कहता है: " मध्य पृथ्वी को वहे वहे पहाह ये हैं, मलय पर्वत, माल्यवन्त, विनध्य, त्रिकूट, त्रिपुरान्तिक, कावित्य-पृश्य के ध्रीर कैलास। उनके प्रधिवासी नदियों का जल पीते क्षामार्थ। हैं ग्रीर नित्य ग्रानन्द में रहते हैं।"

वायु-पुराण में भी मेर की उँचाई श्रीर उसके चार पाश्वों के विषय में ऐसे ही वर्णन हैं जैसे कि उन पुराणों में हैं जिनके अवतरण अभी दिये गये हैं। इसके अतिरिक्त, यह पुराण कहता है कि इसके अत्येक पार्श्व पर एक चतुर्भुज पर्वत है, पूर्व में माल्यवन्त, उत्तरमें आनील, पश्चिम में गन्धमादन, श्रीर दिचण में निषाध। आदिय-पुराण इसके चार पाश्वों में से प्रत्येक के विषय में वैसा ही वर्णन देता है जैसा कि हमने मत्य-पुराण से उद्घृत किया है, पर मैंने इसमें मेरु की उँचाई के विषय का कोई वर्णन महीं देखा। इस पुराण के अनुसार इसका पूर्वीय पार्श्व सुवर्ण का, पश्चिमी चाँदी का, दिचणी पद्मराग का, श्रीर उत्तरी मिन्न मिन्न मिण्यों का है।

मेर के परिमायों की अतिमात्र कल्पनायें असम्भव थीं, यदि पृथ्वी श्वी विषय पर पत- के विषय में भी चनकी वैसी ही अतिमात्र कल्पनायें र ज्जिल का टीकाकार। न होतीं, श्रीर यदि अनुमान की सीमा के भीतर न रक्खा जाय तो यह ध्रनुमान विना किसी रोक के वढ़कर भूठ का रूप धारण कर सकता है। उदाहरणार्थ पतञ्जिल की पुस्तक का टीका-कार मेरु की न केवल चतुर्भुज ही, प्रत्युत ध्रायत भी वनाता है। वह एक पार्व की लम्बाई १५ कोटि ध्रधीत १५०००००० योजन स्थिर करता है, पर वह बाकी तीन पार्श्वों की लम्बाई केवल इसका तीसरा भाग ध्रधीत ५ कोटि निश्चित करता है। मेरु की चार दिशाओं के विषय में वह कहता है कि पूर्व में मालव पर्वत धीर सागर है, धीर उनके वीच भद्राश्व नामक राज्य। उत्तर में नील, सीता, शृङ्गा-दिर, धीर समुद्र, धीर उनके वीच रम्यक, हिरण्यमय, धीर जनके वीच केतुमाल राज्य। दिच्या में मावर्त (१), निषाध, हेमकूट, हिमिगिर, धीर सागर, धीर उनके वीच भारतवर्ष, किम्पुरुप, धीर हरिवर्ष।

मेर के विषय में मैं हिन्दुआं का केवल इतना ही ऐतिहा पा सका हूँ। सुक्ते कभा कोई वौद्ध प्रन्थ नहीं मिला, श्रीर विद्धां का कोई ऐसा बौद्ध ही मालूम था जिससे मैं इस विषय पर उनकी करपनाओं को सीख लेता, इसिलए उनके विषय में जो कुछ में वर्धन करता हूँ वह केवल अलेरान शहरी के प्रमाण से ही कर सकता हूँ, यद्यपि मेरा हृदय कहता है कि उसके वृत्तान्त में वैज्ञानिक यथार्थता नहीं, श्रीर न वह एक ऐसे व्यक्ति ही का संवाद है कि जिसकी इस विषय का शास्त्राय ज्ञान हो। उसके अनुसार, बौद्ध मानते हैं कि मेर चार प्रधान दिशाओं में चार लोकों के बीच थित है; यह जढ़ पर वर्ग और चोटी पर गोल है; इसकी लम्बाई ५०००० योजन है, जिसमें से आधी आकाश में और आधी पृथ्वी को भीतर चली गई है। इसका जो पार्य हमारे लोक के साथ मिलता है वह नीले नीलकान्तों का बना है। इसीसे आकाश हमें नीला

दिखाई देता है। वाक़ी पार्श्व पद्मराग, पीली और सफ़ेंद मिययों के वने हैं। इस प्रकार मेरु पृथ्वी का केन्द्र है।

जिस पर्वत को हमारे सर्वसाधारण काफ कहते हैं हिन्दुओं में उसका नाम लोकालोक है। उनका मत है कि सूर्य लोकालोक से मेरु की छोर घूमता है और उसके केवल ध्रभ्यन्तरीय उत्तरी पार्श्व की भ्रालोकित करता है।

सेगादियाना के ज़र्दुश्तियों के भी ऐसे ही विचार हैं, अर्थात् वे समभते हैं कि जहिंया जगत् के गिर्दागिर्द है; कि इस क्षेणिद्याना के ज़र्दु-के वाहर खोम है, जोिक आँख की पुतली के सहरा रावियाना के ज़र्दु- रावियाना के ज़र्दु- रावियाना के ज़र्दु- रावियाना के ज़र्द्द- रावियाना के ज़र्द्द- रावियाना के निष्ठ राव्य है। जगत् के मध्य में गिरनगर पर्वत है, हमारे देश (अक़्लीम) और छः दूसरे देशों के बीच, आकाश का सिंहासन है। प्रत्येक दो के बीच जलती हुई रेत है, जिस पर पैर नहीं ठहर सकता। देशों (अक़ालीम) में आकाश (फ़लक) चिक्कियों की तरह घूमते हैं, परन्तु हमारे देश में उनका परिश्रमण्-पथ सुका हुआ है, क्योंकि हमारा देश जिस पर मनुष्य बसते हैं, सबसे ऊपर है।

चौबीसवाँ परिच्छेद ।

सात द्वीपों में से प्रत्येक के विषय में पौराणिक ऐतिह्य।

हमारा पाठकों से निवेदन है कि यदि उन्हें प्रस्तुत परिच्छेद के सभी शब्द और अर्थ उनके सहश अरवी शब्दों
भाग्य क्षार किया भिन्न देख पढ़ें तो वे द्वरा न पूरान के बनुवार ही में मानें। शब्दों की भिन्नता का कारण तो आसानी से प्राय: भापाओं की भिन्नता वताया जा सकता है; बाक़ी रही अर्थों की भिन्नता, सो उसका उद्धेस हम केवल या तो एक ऐसी कल्पना की ओर ध्यान दिलाने के लिए करते हैं जो कि एक मुसलिम की भी कचिर मालूम हो, या एक ऐसी वस्तु के युक्तिविकद्ध स्वरूप की दिखाने के लिए, जिसका कि अपने अन्दर कुछ भी आधार नहीं।

पर्वत के मध्य में उसके उपान्तों का वर्णन करते हुए हम पहले ही मध्यवर्ती द्वीप का ज़िक कर आये हैं। इसमें उगे १. जन्तू-द्वीप। हुए एक वृत्त के कारण यह जन्त्यू-द्वीप कहलाता है। इस वृत्त की शाखायें १०० योजन में फैली हुई हैं। किसी अगले परिच्छेद में जिसमें वासयोग्य जगत और उसके विभाग का वर्णन है, हम जन्त्यू-द्वीप का वर्णन समाप्त करेंगे। परन्तु आगे हम इसके इदें गिर्द के दूसरे द्वीपों का वर्णन करेंगे, और उनके नामों के कम के विषय में, उपर्युक्त कारण से (देखे। परिच्छेद २१), मत्त्य-पुराण के प्रमाण का अनुकरण करेंगे। परन्तु इस विषय

में प्रवेश करने के पहले हम यहाँ सध्यवर्ती द्वीप (जम्तू-द्वीप) के विषय में वायु-पुराग का ऐतिहा देते हैं।

इस पुराय के अनुसार, "मध्यदेश में दो प्रकार के अधिवासी हैं। पहले किंपुरुप। उनके पुरुप सुनहले रङ्ग के और बायु-पुराए के धन-खियाँ सुरेगु होती हैं। वे कभी वीमार नहीं होते सर नथ देग के श्री-श्रीर लम्बी श्रायु मोगते हैं। वे कभी पाप नहीं करते वाली। श्रीर ईर्ष्या को नहीं जानते। उनका श्राहार एक रस है जो कि वे खजूरों से निकालते हैं। इसका नाम मद्य है। दूसरे लोग हरिपुरुप हैं। इनका रङ्ग चाँदी का साहै। वे ११००० वर्ष जीते हैं, उनके दाढ़ी नहीं होती, और उनका आहार ईख है।" चूँकि उनकी चाँदी के रङ्ग के और दाढ़ी-रहित वयान किया गया है इसलिए ख़याल होता है कि वे कहीं तुर्क ही न हों ; पर उनका खजूर ग्रीर ईख खाना इमें उनको कोई और अधिक दिज्यी जाति मानने पर वाच्य करता है। पर स्रोने झौर चाँदी के रङ्ग के लोग हैं कहाँ ? इस केवल जली हुई चाँदी के रङ्ग की ही जानते हैं, जो कि, उदाहरणार्ध, ज़ञ्ज लोगों में पाया जाता है। ये लोग शोक श्रीर ईर्घ्या से रहित जीवन न्यतीत करते हैं, क्योंकि जनके पास इन मनोविकारों की पैदा करने वाली कोई चीज़ नहीं। इसमें सन्देह नहीं कि उनकी आयु हमसे लम्बी होती है, पर वह थोड़ी ही अधिक लम्बी होती है, और किसी प्रकार भी हमारी श्रायु से दुगनी नहीं होती। ज़ञ्ज लोग ऐसे श्रसभ्य हैं कि उन्हें स्वामाविक मृत्यु की कुछ मी कल्पना नहीं। यदि मनुष्य स्वाभाविक मृत्यु से मर जाय तो वे सममते हैं कि इसे विष दिया गया है। मनुष्य के शख से मारे जाने को छोड़ कर वे शेप प्रत्येक मृत्यु पर सन्देह करते हैं। इसी तरह वे मनुष्य के चय के रोगी के खास की स्पर्ध करने पर भी सन्देह करते हैं।

भ्रव हम शाक-द्वीप का वर्णन करेंगे। सत्त्य-पुराग्य के भ्रतुसार, इसमें साव बड़ी निदयाँ हैं; जिनमें से एक पित्रवा में गड़ा के समान है। पहले समुद्र में मिण्यों से सुशोभित सात पर्वत हैं। उनमें से कुछ पर देव, श्रीर कुछ पर दानव रहते हैं। उन में से एक सोने का ऊँचा पहाड़ है जहाँ से कि हमारे पास वर्षा लाने वाले मेघ उठते हैं। दूसरा भ्रोपिधयों का एउ १२१ भाण्डार है। राजा इन्द्र इससे वर्षा लेता है। एक श्रीर का नाम सोम है। इस के सम्बन्ध में वे यह कथा सुनाते हैं:—

कश्यप के दो खियाँ थीं, एक साँपों की माँ कहू श्रीर दूसरी
कहू क्षार विनता पिचयों की माँ विनता। दोनों एक मैदान में रहती
की कया। पवट व्यक्षी थां जहाँ कि एक धूसर घोड़ा था। परन्तु साँपों की
नाता की व्यक्त हारा
कुक करता है। माँ समभती थी कि घोड़ा वादामी है। मब उन्होंने
शत वाँधी कि जिसकी वात भूठ निकले वह दूसरी की दासी बनकर
रहे, परन्तु उन्होंने निर्णय धगले दिन पर छोड़ दिया। रात की
साँपों की माता ने भपने काले वचों की घोड़े के पास भेजा ताकि वे
उस पर लिपटकर उसके रँग की छिपा है। इसका परिणाम यह
हुआ कि कुछ काल के लिए पिचयों की माँ उसकी दासी बन गई।

विनता के देा पुत्र थे। एक अन्तर, (अरुष ?) जो कि सूर्य के प्राप्ताद-शिखर का, जिसको कि घोड़े खोंचते हैं, संरचक है, और दूसरा गरुड़। गरुड़ ने अपनी माँ से कहा: "अपनी आती के दूध से पाले हुए पुत्रों से वह चीज़ माँग जो कि तुम्ते खतन्त्र कर सके।" उसने ऐसा ही किया। लोगों ने उसे यह भी बताया कि देनें के पास अस्व है। इस पर गरुड़ उड़कर देनें के पास गया और उनसे अस्व माँगा। उन्होंने उसकी इच्छा को पूर्ण कर दिया। क्योंकि अस्व ऐसी चीज़ है जो कि केवल देनें के ही पास है, और यदि यह

तिसी श्रीर मनुष्य को मिल जाय तो वह भी देवों के समान चिरकाल तक जीता रहता है। उसने श्रमृत की प्राप्ति के लिए उनसे विनती की तािक वह उसके साथ श्रपनी माँ को मुक्त कर सके, साथ ही उसने वाद को उसे लीटा देने का भी वचन दिया। उन्होंने उस पर दया की श्रीर उसे श्रमृत दे दिया। फिर गरुड़ सीम पर्वत पर गया जहाँ देवता रहते थे। गरुड़ ने देवों को श्रमृत दे दिया श्रीर श्रपनी माँ को छुड़ा लिया। तब वह उनसे बोला: "जब तक तुम गङ्गा में स्नान न करलो श्रमृत के निकट न श्राना।" उन्होंने स्नान कर लिया, श्रीर श्रमृत को वहीं का वहीं पड़ा रहने दिया। इसी वीच में गरुड़ इसे देवों के पास वापस ले श्राया, जिससे उसकी पवित्रता की पदवी वहुत केंची हो गई, श्रीर वह सब पिचयों का राजा, श्रीर विज्ञण का वाहन बन गया।

शाक-द्वीप के श्रंधिवासी धर्मात्मा श्रीर चिरजीवी प्राणी हैं। वे राजाश्रों के नियम को छोड़ सकते हैं क्योंकि उनमें ईर्ष्या श्रीर महत्त्वाकांचा का नाम-निशान भी नहीं। उनका जीवन-काल श्रपरि-वर्तनीय श्रीर त्रेतायुग के समान लम्बा है। उनमें चार वर्ण श्रर्थात् भित्र भित्र जातियाँ हैं जो न श्रापस में मिलतीं श्रीर न रोटी-वेटी का व्यवहार करती हैं। वे कभी शोकाकुल नहीं होते श्रीर सदा श्रानन्द में रहते हैं। विष्णु-पुराण के श्रनुसार उनकी जातियों के नाम श्रार्थक, कुरुर, विविश् (विवंश), श्रीर भाविन (१), हैं। वे वासदेव का पूजन करते हैं।

तीसरा द्वीप जुश-द्वीप है। मत्स्य-पुराग के धनुसार इसमें रहों, फलों, फूलों, सुगन्धित पौधों, धीर ध्रनाजें से परिपूर्ण सात पर्वत हैं। उनमें से एक में, जिसका नाम द्रोग है, प्रसिद्ध ग्रोपियाँ या जड़ी-वृटियाँ हैं, विशेषतः विशल्यकरण, जो कि प्रत्येक घाव को तत्काल ही चङ्गा कर देती है, श्रीर मृतसञ्जीवन जो मृत को सजीव कर देती है। एक श्रीर पर्वत, जिसका नाम हिर है, काले वादल के सहश है। इस पर्वत पर महिष नामक एक श्रीप्त है जोिक जल से पैदा हुई है श्रीर प्रलय काल तक वनी रहेगी; यही वह श्रीप्त है जो सारे संसार को जला देगी। कुश-द्वीप में सात राज्य श्रीर संख्यातीत निदयाँ हैं जो कि समुद्र में गिरती हैं श्रीर जिनको वहाँ इन्द्र वर्षा के रूप में वदल डालता है। सब से बड़ी निदयों में से एक जीन (यमुना) है जो सब पापों को घो डालती है। इस द्वीप के श्रीधवासियों के विषय में मत्त्य-पुराण कुछ भी जानकारी नहीं देता। विष्णु-पुराण के श्रवसार, वहाँ के लोग धर्मशील, श्रीर पाप-रहित हैं, भीर उनमें से प्रत्येक ज्यक्ति १०००० वर्ष जीता है। वे जनाईन की पूजा करते हैं श्रीर उनके वर्णों के नाम दिनन, सुकिन, स्नेह, श्रीर मन्देह हैं।

मत्त्य पुराण के अनुसार, चैश्चे या क्रौच-द्वीप में रहाँ वाले पर्वत, निदयाँ, जो गङ्गा की शाखायें हैं, और ऐसे राज्य हैं जहाँ की प्रजा स्वेत-वर्ण, धार्म्भिक, भीर पित्र हैं। विष्णु-पुराण के अनुसार वहाँ के लोग, समाज के सदस्यों में किसी भेदमाव के विना, सब एक ही स्थान में रहते हैं, परन्तु पीछे से वही कहता है कि उनके वर्णों के नाम पुष्कर, पुष्कल, धन्य, और तिष्य (१), हैं। वे जनार्दन की पूजा करते हैं।

पाँचवें या शालमल-द्वीप में, मत्त्य-पुराण के अनुसार, पर्वत श्रीर निदर्शों हैं। यहाँ के अधिवासी पवित्र, इ. क्रस्तक-द्वीप। चिरजीवी, सौम्य, और सदा प्रसन्न रहने वाले हैं । वे कभी ध्यकाल या ध्रभाव से कष्ट नहीं पाते, क्योंकि उनका ध्राहार उनको, विना बोने ध्रीर विना परिश्रम करने के, केवल इच्छा करने पर ही प्राप्त हो जाता है। वे माता के गर्भ से पैदा नहीं होते; वे कभी रेगो ध्रीर शोकाकुल महां होते। उन्हें राजाग्री के शासन का प्रयोजन नहीं, क्योंकि उनमें सम्पत्ति के लिए कामना का नामोनिशान नहीं। वे सन्तुष्ट ध्रीर सुरचित रहते हैं; वे सदा भलाई को पसन्द ध्रीर पुण्य से प्रेम करते हैं। इस द्वीप का जल-वायु सरदी ध्रीर गरमी में कभी नहीं बदलता, इसलिए उनको इनमें से किसी एक से भी ध्रपनी रचा करने की ध्रावश्यकता नहीं होती। वहाँ वर्षा नहीं होती, परन्तु पृथ्वी में से उनके लिए पानी फूट फूट कर बाहर निकलता ध्रीर पर्वतों से नीचे गिरता है। यह वात इसके ध्रगले द्वीपों में भी पाई जाती है। यह वात इसके ध्रगले द्वीपों में भी पाई जाती है। यह वात इसके ध्रगले द्वीपों में भी पाई जाती है। यह वात इसके ध्रगले द्वीपों में भी पाई जाती है। यह वात इसके ध्रगले द्वीपों में भी पाई जाती है। यह वात इसके ध्रगले द्वीपों में भी पाई जाती है। यह वात इसके ध्रगले द्वीपों में भी पाई जाती है। यह वात इसके ध्रगले द्वीपों में भी पाई जाती है। यह वात इसके ध्रगले द्वीपों में भी पाई जाती है। यह वात इसके ध्रगले द्वीपों में भी पाई जाती है। यह वात इसके ध्राले ही नीचे जिता है।

विष्णु-पुराण के अनुसार, उनके मुख सुन्दर हैं और वे भगवत् की पूजा करते हैं। वे अग्नि में नैवेच डालते हैं, और उनमें से प्रत्येक १०००० वर्ष जीता है। उनके वर्णों के नाम किपल, अरुण, पीत, और कृष्ण हैं।

छठे या गोमेद-द्वीप में, मत्स्य-पुराग के अनुसार, दो बड़े पर्वत हैं; गाड़े काले रङ्ग का सुमनस्, जो कि द्वीप के सब से बड़े भाग को घेरे हुए है, और सुनहले रङ्ग का ग्रीर बहुत ऊँचा कुमुद। पिछले पर्वत में सब ग्रीषधियाँ हैं। इस द्वीप में दो राज्य हैं।

विष्णु-पुराण के धनुसार वहाँ के अधिवासी धर्मीपरायण श्रीर

पापशून्य हैं, ध्रीर विष्णु का पूजन करते हैं। उनके वर्णों के नाम सृग, मागध, मानस, श्रीर मन्दग हैं। इस द्वीप का जल-वायु ऐसा श्रारोग्यदायक धीर रम्य है कि स्वर्ग के रहने वाले भी यहाँ, इसके वायु की सुगन्य के कारण, कभी कभी आया करते हैं।

साववें, या पुष्कर-द्वीप के पूर्वी भाग में, मत्त्य-पुराण के श्रनुसार चित्रशाला (अर्थात् जिसकी चित्रविचित्र छत्तं में रवों के सींग लगे हैं) नामक पर्वत है। इसकी डँचाई ३४००० योजन ध्रीर इस की परिधि २५००० योजन है। पश्चिम में पूर्ण चन्द्रमा के सदृश चमकता हुआ मानस पर्वत है, इसकी उँचाई ३५००० योजन है। इस पर्वत का एक पुत्र है जो पिता की पश्चिम से रचा करता है। इस द्वीप के पूर्व में दी राज्य हैं जहाँ का प्रत्येक ग्रधिवासी १०००० वर्ष जीता है। उनके लिए प्रथ्वी में से उछल वळ्ळकर पानी निकलता है, श्रीर पर्वतां पर से नीचे गिरता है। उनके यहाँ न वर्षा होती है श्रीर न वहती हुई नदियाँ ही हैं; वे न कभी शीष्म देखते हैं और न कभी हेमन्त । वर्णभेद से रहित वे सव एक ही प्रकार के हैं। उन्हें कभी दुर्भिच से कप्ट नहीं डठाना पड़ता, श्रीर न वे कभी बूढ़े होते हैं। जिस वस्तु की वे कामना करते हैं वह चन्हें मिल जाती है, और पुण्य के सिवा और किसी दूसरी चीज़ की न जानते हुए वे सुख और शान्ति से रहते हैं। ऐसा जान पड़ता है मानों वे स्वर्ग के उपान्त में रहते हैं। उनको पूर्णानन्द प्राप्त है; वे चिरकाल तक जीते श्रीर महत्वाकांचा से रहित हैं। इस लिए वहाँ न कोई सेवा है, न शासन है, न पाप है, न ईच्ची है, न विरोध है, न विवाद है, न कृषि का परिश्रम और न न्यापार का उद्योग है।

विष्णु-पुराण के ग्रनुसार, पुष्कर-द्वीप का यह नाम एक बड़े वृत्त के कारण है जो कि न्यप्रोध भी कहलाता है। इस वृत्त के नीचे ब्रह्म-रूप प्रधात ब्रह्मा की मूर्ति है, जिसकी देव छीर दानव पूजा करते हैं। यहाँ के प्रधिवासी ध्रापस में वरावर हैं, कोई किसीसे श्रेष्ठ नहीं, चाहे वे मनुष्य हों या चाहे वे देवों से सम्बन्ध रखने वाले कोई प्राणी हों। इस द्वीप में मानसोत्तम नामक एक ही पहाड़ है, जो कि गोल द्वीप पर गोलाकार खड़ा है। इसकी चोटी से दूसरे सभी द्वीप दिखाई देते हैं, क्योंकि इसकी जैंचाई ५०००० योजन है, छीर इसकी चीड़ाई भी उतनी ही है।

पच्चीसवाँ परिच्छेद ।

भारत की निदयों, उनके उद्यम-स्थाना श्रोर मार्गों पर ।

वायुपुराण परम प्रसिद्ध वहे वहे पर्वतों में से, जिनका हमने मेर पर्वत की प्रनिधयों के रूप में उल्लेख किया है, पूछ परट. तिकलने वाली निदयों की गिनती करता है। उनके वाली की तालिका में अध्ययन की सुगम करने के लिए इस उनकी नीचे की तालिका में दिखलाते हैं:—

वड़ी प्रनिघयाँ।	उन निद्यों के नाम जो नगर सम्वृत्त में इनसे निकलती हैं।
सहेन्द्र {	त्रिसागा, ऋषिकुल्या, इज्जला, त्रिपवा (?), म्रायना (?), लाङ्ग्लिनी, वंशवर।
मलय	कृतमाला, वाम्रवर्षा, पुष्पजाति, चत्पलवती (!)।
सह्य {	गोदावरी, सीमरथी, कृष्ण, वैण्या, सवञ्जुला, तुङ्ग- भद्रा, सुप्रयोगा, पाजय (१), कावेरी ।
য়ুকি	ऋषीक, वालुक (!), कुमारी, मन्दवाहिनी, किर्प (!), पत्ताशिनी ।

वड़ो प्रन्थियाँ।	उन नदियों के नाम जो नगर सम्वृत्त में इनसे निकलती हैं।
भ्रज {	शोन, महानद, नर्मदा, सुरस, किर्व (?), मन्दाकिनी, दशार्या, चित्रकूटा, तमसा, पिप्पल, श्रोयी, करमोद (?), पिशाविक (?), चित्रपल, महावेगा, वञ्जुला, वालुवाहियी, श्रक्तिमती, पक्नुया, (?), त्रिदिवा।
विन्ध्य	तापी, पयोष्णी, निर्विन्ध्या, सिर्वा (१), निपधा, बेन्बा, वैतरनी, सिनि, हाहु (१), क्रुसुद्वती, तोबा, सहा- गौरी, दुर्गा, ध्रन्तशिला ।
पारियात्र {	वेदस्पृति, वेदवती, वृत्रघ्नी (?), पर्नाशा, नन्दना, सद्दाना (?), रामदी, (?), परा, चर्मण्वती, लूप (?), विदिशा।

मत्स्य-पुराग्य धीर वायु-पुराग्य जम्बू-द्वीप में बहने वाली नदियों
का उल्लेख करते हैं थीर कहते हैं कि वे हिमवन्त के हिमावन्त के कुर्म कीर परिवर्ग में पर्वतों में से निकलती हैं। नीचे की तालिका में, विकार वे निकलने वाली ज्यवस्था के किसी विशेष नियम का अनुसर्ग्य न करके, हम उन्हें केवल गिनते ही हैं। पाठकों की यह कल्पना कर लेनी चाहिए कि भारत की सीमार्थ्यों पर पहाड़ हैं। उत्तरी पर्वत हिममय हिमवन्त हैं। उन के मध्य में काश्मीर स्थित है

श्रीर वे तुर्कीं के देश से मिले हुए हैं । यह गिरि-माला वास-याग्य

पृथ्वी ग्रीर मेर पर्वत तक ठण्डी ग्रीर ज़ियादा ठण्डी होती चली गई है। क्योंकि इस पर्वत का मुख्य विस्तार लम्बाई में है, इस लिए एच १२८ इसके उत्तर पार्व से निकलने वाली निदयाँ तुकीं, तिब्बितयों, ख़ज़रें, ग्रीर स्लेबोनियों के देशों में से बहती हुई जुर्जान समुद्र (किस्पयन समुद्र) में, या ख़्बारिज़ के समुद्र (ग्ररल समुद्र) में, या पांटस समुद्र (कृष्ण सागर) में, या स्लेबोनियों के उत्तरी समुद्र (बाल्टक) में गिरती हैं; ग्रीर दिचणी ढलानों से निकलने वाली निदयाँ भारत में बहती हुई महासागर में गिरती हैं। कई तो सागर तक श्रकेली ही पहुँच जाती हैं ग्रीर कई दूसरी निदयों के साथ मिलकर पहुँचती हैं।

भारत की नदियाँ या तो , उत्तर के ठण्डे पहाड़ों से निकलती हैं या पूर्वी पर्वतों से । ये देनों पर्वत वास्तव में एक ही भारत की भदियां। लम्बी श्रृङ्खला बनाते हैं। ये पूर्व की ग्रेर फैलते हैं, फिर दिचया की ग्रेर मुद्दकर महासागर तक पहुँच गये हैं। वहाँ इस पर्वत-श्रृङ्खला का कुछ ग्रंश सम का बांध नामक स्थान पर समुद्र में घुस जाता है। निस्सन्देह इन पर्वतों में गरमी ग्रीर सरदी में भारी भेद है।

हम इन नदियों के नामों को नीचे की तालिका में दिखाते हैं:—

पद्योसवाँ परिच्छे**ट**ा

· ————		२०१			
्रातकद्रं या शतलद्र् ।	(B)	निश्चीरा ।	वेदस्मृति ।	विदिशा ।	
इरावती, लाहोर के पूर्व में ।	हैविका।	कीशिकी।	पनाधा ।	चर्मण्यती ।	
विवाह, बाहीर के पश्चिम में।	सरयू या सर्वे ।	बाहुदास (!)	तान्ना मरुषा ।	4 0.1	ष्माहिन ।
चन्द्रभाग या चन्द्राह्य ।	गङ्गा	विशाला ।	हफ्द्रती ।	काबना ।	करवाया ।
वियत्त या जैलम।	गुरु	धुतपापा ।	लीहिता ।	चन्द्रनाः।	सिप्रा, जा परि- यात्रासे निकलती श्रीर वज्जैन से गुज़रती है।
सिन्ध या वैहन्द की नहीं।	सर्धत देश में से बहने वाली सर्सत।	गोमवी ।	गण्डकी।	विदासिनी ।	वेद्धमती ।

कायिव ध्रर्थात् कायुत्त राज्य की सीमा के पर्वतें से एक नदी निकत्तती है, जिसका नाम उसकी अनेक शाखाओं के कारण विन्यु नदी। गोरवन्द है। इसमें कई उपनदियाँ मिलती हैं:—

- १, गुज़क पथ की नदी।
- २. पर्वान नगर के नीचे, पश्चीर घाटी की नदी।
- ३, ४, शर्वत नदी धीर साव नदी । साव नदी लंबगा ध्रयीत समगान नगर में से गुज़रती है। ये दोनों दूत के कि से पर ग़ोर्वन्द में जा मिसती हैं।

५, ६. नूर और कीरा नदी।

इन उपनिदयों के जल से उमड़ी हुई ग़ीर्वन्द पुर्शावर नगर के सामने एक वड़ी नदी वन गई है । वहाँ इसके पूर्वी किनारों पर महनार नामक एक प्राम है। महनार के समीप एक नाला है। इसी नाले के कारण यहाँ ग़ोर्वन्द को भी नाला ही कहते हैं। यह राजधानी प्रालकृत्दहार (गन्धार) प्रार्थात् वैहन्द के नीचे, बितूर के किले के निकट सिन्धु नदी में जा मिली है।

वियत्त नदी, जोिक इसके पश्चिमी किनारों पर बसे हुए एक नगर के नाम पर जैलम कहलाती है, और चन्दराह नदी जहरावर के कोई पचास मील ऊपर एक दूसरे से मिलती हैं और मुलतान के पश्चिम के साथ साथ गुज़रती हैं।

वियाह नदी मुलतान के पूर्व में बहती है, और पीछे से वियत्त श्रीर चन्दराह में मिल जाती है।

इराव नदी में कज नदी मिलती है जोिक भातुल के पहाड़ों में नगरकोट से निकलती है। इसके बाद पाँचवीं शतलदर (सतलज) नदी भाती है। ये पाँच निदयाँ मुलतान के नीचे पश्चनद स्थान (अर्थात् पाँच निदयों के मिलने का स्थान) में मिलकर एक ग्रहत् जल-प्रवाह वन जाती हैं । बाढ़ के दिनों में यह नद कई वार कोई दस दस फ़र्सख़ में फैल जाता है ग्रीर मैदान के ग्रचों के ऊपर तक चढ़ जाता है जिससे बाद को बाढ़ों का कूड़ा-कर्कट पिचयों के घोंसलों के सहश उनकी उच्चतम शाखान्नों में मिलता है ।

मुसलमान लोग इस नदी को, इसकी संयुक्त घारा के रूप में सिन्धी नगर धरोर से गुज़र जाने के बाद, मिहरान की नदी कहते हैं। इस प्रकार यह सीधी वहती हुई, ज़ियादा चौड़ी होती हुई, ध्रपने जल की पवित्रता को बढ़ाती हुई, ध्रपने मार्ग में स्थानों को टापुओं की तरह घरती हुई ध्रागे बढ़ती है, ध्रीर अन्त को यह ध्रलमन्स्रा में पहुँचती है जोिक इसकी ध्रनेक शाखाओं के बीच रियत है, और दो स्थानों पर, लोहरानी नगर के समीप, ध्रीर अधिक पूर्व की थ्रीर कच्छ प्रान्त में सिन्धु-सागर नामक स्थान पर, समुद्र में जा गिरती है।

जिस प्रकार पाँच निद्यों के मिछाप का नाम संसार के देवनी चेति इस माग (पञ्जाव) में मिलता है, वैसे ही हम देखते हैं कि उपर्युक्त गिरि-मालाओं के उत्तर में भी इसी प्रकार का एक नाम उन निद्यों के लिए ज्यनहृत होता है जो वहाँ से निकलकर उत्तर की ग्रेश बहती हैं। ये निद्याँ विभिन्न के समीप मिलने भीर बल्ज़ की नदी बनाने के बाद सात निद्यों का मिलाप कहलाती हैं। सोगदियाना के ज़र्दुंश्तियों ने इन दे। चीज़ों की गड़बड़ कर दी है; क्योंकि वे कहते हैं कि सारी सात निदयाँ सिन्धु हैं, ग्रीर उसका उपर का प्रध बरीदीश है। इस पर नीचे की ग्रीर उत्तरता हुग्रा मनुष्य यदि अपना मुख पश्चिम की ग्रीर मोड़े, तो वह सूर्य की

श्रपनी दाई श्रोर दूवता देखेगा, जैसा कि हम यहाँ इसे श्रपने वाई श्रोर दूवता देखते हैं।

सर्सती (सरस्वती) नदी सोमनाथ के पूर्व में भारत की विविध एक तीर की मार के अन्तर पर समुद्र में निहर्या। निरती है।

जैं। नदी कनौज के नीचे, जोिंक इसके पश्चिम में है, गङ्गा से मिलती है। फिर यह संयुक्त घारा गङ्गा-सागर के समीप महासागर में जा गिरती है।

सरस्वती थ्रीर गङ्गा के मुहानों के बीच नर्मदा नदी का मुहाना है। यह नदी पूर्वी पर्वतों से निकलकर दिख्य-पश्चिमी दिशा में बहती है, थ्रीर सोमनाथ के कोई साठ योजन पूर्व में, बहरोज नगर के समीप सागर में जा मिलती है।

गङ्गा को पीछे रहव श्रीर कवीनी निदयाँ वहती हैं। ये बारी नगर को समीप सर्व नदी में जा मिलती हैं।

हिन्दुओं का विश्वास है कि प्राचीन काल में गङ्गा स्वर्ग में बहती थी, और हम आगे चलकर किसी अवसर पर बतायेंगे कि यह वहाँ से पृथ्वी पर कैसे आई।

मत्त्य-पुराग कहता है—''गङ्ग के पृथ्वी पर आ जाने के बाह इसने अपने तई सात शाखाओं में विभक्त कर लिया । इनमें से मध्यवर्ती ही मुख्य धारा

है श्रीर इसीका नाम गङ्गा है । तीन शाखाएँ, निलनी, हादिनी, श्रीर पावनी पूर्व की श्रोर, श्रीर तीन, सीता, चत्तु, श्रीर सिन्धु पश्चिम की श्रोर बहने लगीं।

सीता नदी हिमवन्त से निकलकर इन देशों में से बहती है:— सिलल, कर्स्तुवा, चीन, बर्बर, यवस (१'), बह, पुष्कर, कुलत, माङ्गल, कनर ध्रीर साङ्गनन्त (१); फिर यह पश्चिमी सागर में जा गिरती है।

सीता के दिचिया में चचुश नदी बहती है। यह इन देशों की अपने जल से सींचती है—चीन, मरु, कालिक (१), धूलिक (१), तुखार, वर्धर, काच (१) पहन, और बार्वञ्चत।

सिन्धु नदी इन देशां में से बंहती है—सिन्धु, दरह, ज़िन्दुतुन्द (१), गान्धार, रूरस (१), कूर (१), शिवपौर, इन्द्रमरु, सवाती (१), सैन्धव, कुवत, बहीमर्वर, गर, गरून, धौर, सुकूर्द।

' गङ्गा नदी, जो कि मध्यवर्ती श्रीर मुख्य धारा है, इनमें से वहती है—गन्धर्व श्रर्थात् गवैये, किन्नर, यच, राचस, विद्याधर, उर्ग श्रयात् जो श्रयनी छातियों पर रेंगते हैं, यथा साँप, कलापप्रम, श्रयात् श्रतीव पुण्यात्माश्रों का नगर, किम्पुरुष, खस (१), पर्वत-निवासी, किरात, पुलिन्द, मैदानों के शिकारी, छुटेरे, कुरु, भरत, पश्चाल, कौषक (१), मात्स्य, मगध, ब्रह्मोत्तर, श्रीर तामलिप्त। ये श्रच्छे श्रीर दुरे प्राणी हैं जिनके देशों में से कि गङ्गा बहती है। पीछे से यह विनध्य पर्वत की शाखाओं में पुस जाती है जहाँ कि हाथी रहते हैं, श्रीर फिर यह दिच्छी समुद्र में जा गिरती है।

गङ्गा की पूर्वी शाखाओं में से हादिनी इन देशों में से बहती है— निषव, ऊपकान, धीवर, प्रिषक, नीलमुख, कीकर, उष्ट्र-करण, अर्थात् वे लोग जिनके हींठ उनके कानों की तरह मुड़े हुए हैं, किरात, कलीदर, त्रिवर्ण, अर्थात् बे-रङ्ग लोग, इनका यह नाम उनके अतीव काले होने के कारण है, कुषिकान, और स्वर्गमूमि अर्थात् स्वर्ग-सद्दश देश। अन्त को यह पूर्वी सागर में जा गिरती है। पावनी नदी कुपथ (?) को जो कि पाप-रहित हैं, इन्द्रशुक्र-सरों अर्थात् राजा इन्द्रशुक्र के कुण्डों को, खर-पथ, वीत्र, श्रीर सङ्कु-पथ को जल देती है। यह उद्यान-मरूर के मैदान में से, कुशप्रावर्ण देश में से, श्रीर इन्द्रह्रीप में से वहती हुई अन्त को खारी समुद्र में जा गिरती है।

नितनी नही तामर, इंसमार्ग, समूहक, श्रीर पूर्ण में से बहती हैं। ये सब धर्मपरायण जातियाँ हैं जो पाप से बचती हैं। तब यह पर्वतों के बीच से बहती हुई कर्ण-प्रावरण, श्रधांत् वे लोग जिनके कान उनके कन्धों पर गिरते हैं, श्रश्व-मुख, श्रधांत् घेड़े के मुख वाले लोग, पर्वतमरु शर्थात् पहाड़ी मैदान, श्रीर रूमी-मण्डल के पास से गुज़रती है। श्रन्त को यह सागर में जा गिरती है।

विष्णु पुराय कहता है कि मध्य पृथ्वी की बड़ी बड़ी निदयाँ को सागर में गिरती हैं ये हैं—अनुतपत, शिखि, दिपाप, त्रिदिवा, कर्म, अमृत और सुकृत।

क्रव्वीसवाँ परिच्छेद।

हिन्दू ज्योतिषियों के मतानुसार आकाश का और पृथ्वी के आकार पर।

इस भ्रीर इसके सदृश अन्य विषयों का जो वर्णन ध्रीर समाधान हिन्दुओं ने दिया है वह इस मुसलमानों के समाधान भ्रीर वर्णन से सर्वधा भिन्न है।

इन ग्रीर दूसरे विषयों पर जिनका जानना मनुष्य के लिए ग्रावश्यक है, कुरान के निर्णय ऐसे नहीं कि जिनकी श्रीताश्रीं को मन में सुनिश्चित निश्चय वनने के लिए किसी खेंच- का एक निर्णय की तान की ज्याख्या का प्रयोजन हो। मनुष्य के लिए जिन विषयों का जानना ग्रावश्यक है उन पर कुरान के निर्णय दूसरी धर्म-स्मृतियों के पूर्ण श्रनुक्ष हैं, श्रीर साथ ही वे विना किसी संदिग्धार्थता के पूर्णत्या स्पष्ट हैं। इसके श्राविरिक्त कुरान में ऐसे प्रश्न नहीं जो सदा से विवाद का विषय वने रहे हों, न उसमें ऐसे प्रश्न ही हैं जिनको हल करने में सदा निराशा होती रही हो, यथा काल-निर्णय विद्या की विशेष पहेलियों के सदश प्रश्न।

इसलाम अपने प्राथमिक समयों में पहले ही ऐसे लोगों के कपट-प्रवन्धों में फैंसा हुआ था जो हरलाय का सपटन हृदय में इसके विरोधी थे, जो साम्प्रदायिक १. दम्मी कोगें हाय। प्रशृत्ति से इसलाम का प्रचार करते थे, जो भोले भाले श्रीताश्रों की अपनी कुरान की प्रतियों में से वे वाक्य पढ़कर सुनाते थे जिनका एक भी शब्द ईश्वर का पैदा किया (अर्घात् ईश्वरीय झान) न या। परन्तु जनता ने उनके दम्भ से घोखा खा कर उन पर विश्वास कर िल्या ग्रीर उनके प्रमाण से ये वातें नकृत कर लीं, बिल्क उन्होंने पुस्तक के शुद्ध रूप का, जोिक उस समय तक उनके पास घा, परिलाग कर दिया, क्योंकि अशिचितों की प्रमृत्ति सदा प्रपञ्च की ग्रीर रहती है। इस प्रकार इसलाम के विशुद्ध ऐतिहा में इन दिन्भयों ने गड़बड़ कर दी है।

इसलाम को इन्तुल मुक्फ्फ़ा, अन्दुल क़रीम इन्त अवीउल स्रोजा प्रशृति मानी के अनुयायी जिन्दीकों के हाघेां दूसरी विपद् का सामना करना पड़ा। ये लोग समाली-चना के पिता थे। इन्होंने किसी बात की यथार्थ धीर किसी की उप देय, इत्यादि, बताकर निर्वल मन वाले लोगों में एक स्पार स्नादि अर्थात् अद्वितीय तथा सनातन परमेश्वर के निषय में सन्देह पैदा कर दिया और उनकी सहातुभूतियों को द्वैत-वाद की छोर फेर दिया था। साय ही उन्होंने मानी का जीवन-चरित्र ऐसे सुचार रूप में जनता के सम्मुख उपियत किया कि वे सव उसके पत्त में हो गये। अब इस मतुष्य ने अपने आपको अपनी साम्प्रहायिक धर्म्स-विद्या की घास-फूस तक ही परिमित नहीं रक्खा, प्रत्युत उसने जगत् के आंकार के विषय में भी भ्रपने विचार प्रकट किये हैं, जैसा कि उसकी पुस्तकों से देखा जा सकता है। ये पुस्तकों जान बूक्तकर धीखा हैने के लिए लिखी गई र्थी। उसके विचार दूर दूर तक फैल गये थे। उपर्युक्त दम्भी दल की कूट-रचनात्रों को साथ मिलाकर चन्होंने एक मत तैयार किया श्रीर **उसका नाम निशेष इसलाम रक्खा, पर इस मत का परमेश्वर के** साथं कोई सम्बन्ध न था। जो कोई इस मत का विरोध करता है धीर सुरान-प्रतिपादित श्रास्तिक धर्म को नहीं छोड़ता, उसे वे नास्तिक श्रीर

धर्म-अष्ट कहकर कलङ्कित करते और मृत्यु-दण्ड देते हैं, धीर उसे कुरान का पाठ सुनने की आज्ञा नहीं देते। उनके ये सारे कर्म फिरऔन के इन शब्दों से भी अधिक अधर्म-युक्त हैं, "मैं तुन्हारा सबसे वड़ा.प्रभु हूँ" (सूरा, ७६, २४,) और "मैं तुन्हारे लिए सिवा अपने आप के और कोई धाराध्य देव नहीं जानता" (सूर, २८,३८)। यदि इस प्रकार के पचपात का भाव बना रहा और चिरकाल तक शासन करता रहा तो हम आसानी से ही कर्तव्य और प्रतिष्ठा के सीधे मार्ग से गिर पड़ेंगे। परन्तु हम उस भगवान की शरण लेते हैं जो उसकी तलाश करने वाले और उसके विषय में सचाई की खोज करने वाले प्रत्येक मनुष्य के पाँव को हढ़ करता है।

हिन्दुओं की धर्म-पुस्तकों और उनके ऐतिह्यों की संहिताओं, प्रर्थात् पुराणों, में जगत् के धाकार के विषय में ऐसे वचन मिलते हैं जो कि उनके ज्योतिषियों की च्योतिपियां के मति पुजा-भाव । ज्ञात वैज्ञानिक सत्य के सर्वधा विपरीत हैं। इन पुस्तकों से लोगों को धार्मिक क्रियाओं के करने की विधि मालम होती है, और इन्होंके द्वारा फुसलाकर जाति के लोक-समृह में ज्योतिष-सम्बन्धी गणनात्रीं ग्रीर फलित-ज्योतिषि-सम्बन्धी भविष्य-कथनीं श्रीर चेतावनियों के लिए पूर्वानुराग पैदा किया जाता है । यह इसीका परिग्राम है कि वे भ्रपने ज्योतिषियों से बहुत प्रेम प्रकट करते हैं, ग्रीर उन्हें उत्कृष्ट मनुष्य मानते हैं । उनसे मिलने को वे शुभ शक्कन समभते हैं श्रीर दृढ़ विश्वास रखते हैं कि सबके सब ज्योतिषी स्वर्ग में जाते हैं, उनमें से एक भी नरक में नहीं जाता । इसके बदले में ज्योतिषी लोग अपने आपको उनकी लोक- क्योतियी लोग लीकिक प्रिय कल्पनात्रों के सहशा बनाकर उन कल्पनात्रों की कल्पनार्थों के प्रपने सिद्धान्ती ने सन्मिलत सत्य के रूप में प्रहण करते हैं, चाहे उनमें से कर केते हैं।

वहुत सी सचाई से कितनी ही दूर क्यों न हीं, श्रीर उन लोगों को ऐसी श्राध्यात्मिक सामग्री देते हैं जिसकी कि उनको श्रावश्यकता है। यही कारण है कि जिससे दें। कल्पनायें, श्रशिष्ट श्रीर वैज्ञानिक, कालक्रम से एक-दूसरे में मिल गई हैं, जिससे क्योतिषियों के सिद्धान्त, विशेषतः उन अन्थकर्ताश्रों के सिद्धान्त—श्रीर उन्होंकी संख्या श्रधिक है—जो श्रपने श्रश्रगामियों की केवल नकृल करते हैं, जो श्रपने विज्ञान का श्राधार ऐतिह्य को बनाते हैं श्रीर उस श्राधार को स्वतन्त्र वैज्ञानिक खोज का विषय नहीं बनाते, गड़बड़ श्रीर विश्वङ्खलित हो गये हैं।

ध्यब हम प्रस्तुत विषय पर ग्रर्थात् श्राकाश श्रीर _{श्र}णी की गोलां, पृथ्वी के आकार पर हिन्दू-ज्योतिषियों का मत वर्धन केंब, कीर वहवानुस की करेंगे। उनके अनुसार, आकाश और सारी पृथ्वी गोल है, धौर पृथ्वी मण्डलाकार है। इसका उत्तरी धर्द्धभाग सूखी भूमि है और दिचियी अर्थांश जल से देंका हुआ है। पृथ्वी का जो परिमाण आधुनिक विवेचन और यूनानी मानते हैं उससे उनके मतानुसार उसका परिमाण वड़ा है । इस परिमाण की मालूम करते हुए ध्रपनी गणनाग्री में उन्होंने घ्रपने पौराणिक समुद्रों और द्वीपों. और उनमें से प्रत्येक के साथ लगाई हुई योजनों की बढ़ी बड़ी संख्याओं का ज़िक तक नहीं किया। ज्योतिषी लोग प्रत्येक ऐसी बात में जो उनकी विद्या पर झाक्रमण नहीं करती, धर्म-पण्डितों का अनुकरण करते हैं। उदाहरणार्थ, वे उत्तर घ्रव को नीचे मेरा पर्वत श्रीर दिचया ध्रव को नीचे वडवामुख टापू के होने की कल्पना को स्वीकार करते हैं। अब मेरु का वहाँ होना या न होना सर्वथा अप्रासङ्गिक है, क्योंकि इसका प्रयोजन केवल चक्कीके सदृश एक विशेष भ्रमण की व्याख्या के लिए है। इसकी ध्रावश्यकता

इस वात से है कि पृथ्वी के चंत्र पर के प्रत्येक स्थान के सहश उसके खरविस्त के रूप में आकाश में एक स्थान है। दिचाणी टापू वडवा-मुख की कहानी भी उनकी विद्या को कोई हानि नहीं पहुँचाती। यद्यपि यह संभव, प्रत्युत संभाव्य है कि पृथ्वी के प्रदेशों का प्रत्येक जोड़ा एक सङ्गत और अव्यवच्छित्र एकता बनाता है, एक तो भूखण्ड के रूप में और दूसरा सागर के रूप में (और वास्तव में दिच्या ध्रुव के नीचे ऐसा कोई टापू नहीं)। पृथ्वी के ऐसे विधान का कारण गुरुत्वाकर्पण का नियम है, क्योंकि उनके अनुसार पृथ्वी ज्ञह्याण्ड का मध्य है और प्रत्येक गुरु पदार्थ इसकी ओर आकृष्ट होता है। यह वात स्पष्ट है कि गुरुत्वाकर्पण के इस नियम के कारण ही वे आकाश को भी मण्डलाकार समकते हैं।

म्रव हम इस विषय पर हिन्दू-ज्येतिषियों को मत, हमारे किये हुए उनके प्रन्थों को म्रानुवादों को म्रानुसार, दिखलायेंगे। यदि हमारे म्रानुवाद में किसी शब्द का प्रयोग ऐसे म्रायें में हुमा हो जोिक हमारी विद्यात्रों में उसके प्रचलित म्रायें से भिन्न है तो पाठकों को चाहिए कि शब्द के मौलिक म्रायें (पारिभाषिक म्रायें को नहीं) को सममें क्योंकि यहाँ वहीं म्रायें लिया गया है।

पुलिश ध्रपने सिद्धान्त में कहता है—''पौलिश यूनानी एक स्थान
पर कहता है कि पृथ्वी क्र्वंलाकार है, ध्रीर दूसरी
प्रवास के विद्याणत
का अवतरण। जगह वह कहता है कि इसका आकार दक्कन (अर्थात
चपटे समचेत्र) का सा है। ग्रीर उसके दोनों वचन सत्य हैं; क्योंकि
पृथ्वी का उपरितल या समचेत्र गोछ है, ग्रीर इसका व्यास एक
सीधी रेखा है। परन्तु वह पृथ्वी की केवल मण्डलाकार ही मानता
था यह वात उसके अन्य के ध्रनेक वाक्यों से प्रमाणित हो सकती है।
इसके श्रतिरिक्त, वराहमिहिर, आर्थमह, देव, श्रीपेण, विष्णुचन्द्र,

श्रीर ब्रह्मा प्रभृति सभी विद्वान इस विषय पर सहमत हैं। यदि पृथ्वी गील न होती, तेा यह पृथ्वी पर के मिन्न भिन्न खानों के श्राचों के साथ लपेटी हुई न होती, ब्रीष्म श्रीर हेमन्त में दिन श्रीर रात भिन्न भिन्न न होते, श्रीर नचन्नों तथा उनके परिश्रमणों की श्रवसायें उनकी वर्तमान श्रवस्थाओं से सर्वथा भिन्न होतीं।

"पृथ्वी की स्थिति मध्य में है। यह आधी गारा श्रीर आधी पानी है। मेर पर्वत इसके सूखे अर्धभाग में है। यह देवों का घर है; श्रीर इस के ऊपर घ्रुव है। दूसरे अर्द्धभाग में, जो पानी से देंका हुआ है, दिच्या घ्रुव के नीचे टापू के सहरा वहवामुख भूखण्ड है। यहाँ मेर पर वसने वाले देवों के नातेदार नाग श्रीर दैस रहते हैं। इस-िलए इसकी दैसान्तर भी कहते हैं।

"पृथ्वी के देा आधों, सूखे और गीले को एक-दूसरे से जुदा करने वाली रेखा निरच अर्थात् अच-रहित कहलाती है, क्योंकि यह हमारी विपुवतरेखा से अभिन्न है। इस रेखा के सम्बन्ध से चार मुख्य दिशाओं में चार बड़े नगर हैं:—

यमकोटि, पूर्व में। रोमक, पश्चिम में। लङ्का, दक्तिण में। सिद्धपुर, उत्तर में।

"पृथ्वी दोनों घुवों पर बँघी हुई है श्रीर मेरूदण्ड उसकी थाँमें हुए हैं। जब सूर्य उस रेखा पर जाता है जो मेरू श्रीर लङ्का के बीच में से गुज़रती है तो उस समय यमकोटि के लिए दोपहर, यूनानियों के लिए श्राघी रात, श्रीर सिद्धपुर में साँम होती है।"

इसी प्रकार ब्रार्थभट्ट ने इन बातों का वर्णन किया है।

भिल्लमाल-निवासी, जिष्णु का पुत्र ब्रह्मगुप्त अपने ब्रह्मसिद्धान्त में कहता है:—"पृथ्वी के आकार के विषय में लोग, ब्रह्मगुर के ब्रह्म विशेषतः पुराणों और वर्म्म-पुस्तकों को पढ़ने वाले, स्क्लिन का प्रवाद ।

श्रानेक प्रकार की वातें कहते हैं। कई कहते हैं कि यह दर्पण के सहश एक समान है, धीर कई कहते हैं कि यह प्याले की तरह खोखली है। कई दूसरे कहते हैं कि यह शीशे की तरह एक समान श्रीर समुद्र से थिरी हुई है। यह समुद्र एक पृथ्वी से, श्रीर यह पृथ्वी एक समुद्र से घिरी हुई है, इसादि । ये सव कालरों की तरह गोल हैं। प्रत्येक समुद्र या पृथ्वी जिसको वह घेरती है उससे दुगनी है। सब से बाहर की पृथ्वी मध्यवर्ती पृथ्वी से चींसठ गुनी वड़ी है, धीर बाहर की पृथ्वी को घेरने वाला समुद्र मध्यवर्ती पृथ्वी को घेरने वाले समुद्र से चींसठ गुना बड़ा है। परन्तु अनेक ऐसे व्यापार हैं जिनसे हमें पृथ्वी ग्रीर ग्राकाश की मण्डलाकार मानना पड़ता है, उदाहरणार्थ तारों का भिन्न भिन्न खानों में भिन्न भिन्न समय पर उटय थीर अस्त होना, जिससे, जैसा कि, यमकोटि में एक मनुष्य एक तारे को पश्चिमी दिङ्मण्डल के ऊपर उदय होते देखता है, और रूम में वही वारा उसी समय पूर्वी दिख्मण्डल पर उदय होता दिखाई देता है। इसीके लिए एक श्रीर युक्ति यह है कि मेरु पर खड़ा हुआ मनुष्य एक प्रभिन्न तारे की राचसीं के देश लङ्का के खखितक में दिङ्गण्डल के ऊपर देखता है, श्रीर लङ्का में खड़ा मनुष्य उसी समय उस तारे को अपने सिर पर देखता है। इस के अतिरिक्त, जब तक पृथ्वी श्रीर श्राकाश को मण्डलाकार न माना जाय सभी ज्योतिष-सम्बन्धी गणनायें ठीक नहीं ठहरतीं। इसलिए हमें कहना पड़ता है कि स्राकाश एक मण्डल है क्योंकि इसमें हमें मण्डल के सभी विशेष गुण दिखाई पड़ते हैं, श्रीर जगत् के इन विशेष गुर्यों का निरीचया शुद्ध न दोगा यदि वास्तव में ही यह परिमण्डल न हो । ध्रव यह वात स्पष्ट हो गई होगी कि जगत् के विषय में शेष सब कल्पनायें नि:सार हैं।"

इसी प्रकार वसिष्ठ श्रीर लाट कहते हैं कि पाँच तस्त्र श्रयीत् पृथ्वी, जल, श्रप्ति, वायु, श्रीर श्राकाश गील हैं।

वराइमिहिर कहता है कि जिन वस्तुओं की उपलिध इन्द्रियों द्वारा होती है वे सब पृथ्वी के मण्डलाकार होने के पच में प्रमाय हैं, श्रीर इसके कोई दूसरा ध्राकार रखने की सम्भावना का खण्डन करती हैं।

श्रार्यभट्ट, पुलिश, विसप्त श्रीर लाट सब इस बात में सहमत हैं कि जब यमकोटि में मध्याह होता है तो रूम में ध्राधी रात, लङ्का में दिन का श्रारम्भ, श्रीर सिद्धपुर में रात का श्रारम्भ होता है, श्रीर जब तक पृथ्वी गोल न हो ऐसा होना सम्भव नहीं। इसी प्रकार श्रहणों की नियतकालिकता भी पृथ्वी के गोल होने से ही सिद्ध हो सकती है।

जाट कहता है—''पृथ्वी के प्रत्येक स्थान से केवल आधा ही साकाश-मण्डल दिखाई देता है। जितना अधिक हमारा उत्तरी अच होता है उतना ही अधिक मेरु और प्रुव दिङ्मण्डल के उत्तर चढ़ जाते हैं; क्योंकि जितना अधिक हमारा दिखायी अच होता है उतना ही अधिक वे दिङ्मण्डल के नीचे ह्व जाते हैं। उत्तर और दिखाय देनों में स्थानों का अच जितना अधिक होता है उतना ही अधिक उनके खस्त्रक्तिकों से वियुवतरेखा नीची हो जाती है। जो मनुष्य वियुवतरेखा के उत्तर में है वह केवल उत्तर ध्रुव को ही देखता है, दिख्य ध्रुव उसे दिखाई नहीं देता, और यही बात दिचया ध्रुव वाले मनुष्य की है।''

श्राकाश श्रीर पृथ्वों के वर्तुलाकार, श्रीर जो कुछ उनके वीच है उसके विषय में, श्रीर इस वात के विषय में कि एसी की धोलां, उसके विषय में, श्रीर इस वात के विषय में कि स्पा कि ग्रा कि परिमण्डल के मध्य में के येथ गुक्त के तुला रहने कि एका के तुला स्था पृथ्वों का परिमाण, जोकि परिमण्डल के मध्य में के विषय गुक्त के तुला स्था है, शाकाश के हश्य भाग के सामने केवल पर विषय:

छोटा सा है, हिन्दू-ज्योतिपियों के ये शब्द हैं। ये विचार टोलमी कुत श्रलमस्ट के प्रथम श्रध्याय श्रीर वैसी ही दूसरी पुस्तकों में वर्णित ज्योतिप का श्रादि ज्ञान हैं, यद्यपि ये उस वैज्ञानिक रूप में नहीं निकाले गये जिसमें कि हम इनको निकालने के श्रादी हैं,

(दीमक चाट गई) + क्योंकि पृथ्वी पानी से अधिक मारी, भीर पानी वायु के सहरा तरल है। जन तक पृथ्वी, परमेश्वर की आज्ञा से, कोई दूसरा रूप धारण नहीं करती, इसके लिए मण्डलाकार एक भौतिक श्रावश्यकता है। इसलिए, जब तक हम यह न मान लें कि पृथ्वी का सूखी भूमि वाला प्रर्थ भाग खोखला है, पृथ्वी उत्तर की थ्रोर वल नहीं सकती, वह पानी दिचया ही की थ्रीर चल सकता है. जिससे एक सारा भ्रर्ध भाग हढ़ भूमि नहीं होता थीर न दूसरा ही आधा पानी। जहाँ तक, श्रतुमान के आधार पर स्थित, हमारा विवेचन जाता है, शुष्क भूमि का दे। उत्तरी चतुर्थांशों में से एकमें होना आव-श्यक है, इसलिए हम अनुमान करते हैं कि साध के भाग की भी यही दशा है। हम मानते हैं कि वडवामुख द्वीप का होना भ्रसम्भव नहीं, पर हम इसके अस्तित्व की स्वीकार नहीं करते क्योंकि इसके छीर मेरु के विषय में जो कुछ भी हम जानते हैं उसका एक मात्र श्राधार पुराग है।

पृथ्वी का जो भाग हमें ज्ञात है उसमें वियुवत् रेखा कठिन भूमि

श्रीर सागर के बीच की सीमा की नहीं दिखलाती। क्योंकि कई कई स्थानों में महाद्वीप समुद्र में वहुत दूर तक घुसता चला गया है यहाँ तक कि वह विपुवत्-रेखा को भी लाँच गया है, उदाहरणार्थ पश्चिम में हमिशयों के मैदान, जो कि दिख्या में दूर तक, चन्द्रमा के पर्वतीं श्रीर नील नदी के स्रोत से भी परे तक, वास्तव में ऐसे प्रदेशों में जिनकों कि हम ठीक तौर पर नहीं जानते, श्रागे को बढ़ते चले गये हैं। क्योंकि वह महाद्वीप निर्जल श्रीर धगस्य है, श्रीर इसी प्रकार कृष्ण के सुफ़ाला के पीछे का समुद्र भी जहाज़ों के चलने के योग्य नहीं है। जिस जहाज़ ने उसमें प्रवेश करने का साहस किया है वह कभी वहाँ देखी वार्तों को सुनाने के लिए लौटकर नहीं धाया।

इसके अतिरिक्त सिन्ध-प्रान्त के ऊपर भारत का एक बड़ा भाग दिचिय की श्रोर बहुत गहरा आगे के बढ़ा हुआ है, और वियुवतरेखा को भी लाँघता हुआ मालूम होता है।

दोनों के वीच ध्ररव और यमन स्थित हैं परन्तु वे दिचिया की क्रीर इतने नहीं बढ़े कि वियुव-रेखा की लाँघ जायें।

फिर, जैसे स्ली मिट्टी दूर तक समुद्र में ग्रुस गई है उसी प्रकार समुद्र भी सूली मूमि में ग्रुसा हुआ है, और इसे कई स्थानों में से तोड़कर लाड़ियाँ और उपसागर बना रहा है। उदाहरणार्थ, समुद्र अरब के पश्चिमी किनारे के साथ साथ मध्य सिरिया तक जीभ की तरह बढ़ा हुआ है। कुलज़म के समीप यह सब से ज़ियादा तंग है, श्रीर इससे इसका नाम कुलज़म-सागर भी पढ़ गया है।

समुद्र की एक दूसरी और इससे भी बड़ी शाखा अरव के पूर्व में हैं। इसका नाम फ़ारस का सागर है। भारत और चीन के बीच भी समुद्र बत्तर की ओर एक बड़ी टेढ़ाई बनाता है। इसलिए यह स्पष्ट है कि इन देशों के सागर-तट की रेखा विषुव-रेखा के श्रमुक्त नहीं, श्रीर न यह ही उससे श्रपरिवर्तनीय श्रन्तर पर रहती है,

+ + (कृमिमुक्त) + +

श्रीर चार नगरों का वर्णन श्रपने उचित खान में किया जायगा। समयों की जिस मिन्नता का उल्लेख हुआ है वह पृथ्वी के गोल श्रीर परिमण्डल के मध्यवर्ती होने का एक परिणाम है। श्रीर यदि वे पृथ्वी पर, इसके गोल होते हुए भी, श्रीधवासी मानते हैं—क्यों कि श्रीधवासियों के विना नगरों की कल्पना हो ही नहीं सकती—तो पृथ्वी पर मनुष्यों के श्रीसत्व का कारण प्रत्येक मारी वस्तु का उसके केन्द्र सर्थान पृथ्वी के मध्य की श्रीर खिंच जाना ठहरता है।

वायु-पुराण की बहुत सी वार्ते भी इसी विषय की हैं, श्रर्थात् जब ध्रमरावती में मध्याह होता है ते। वैवस्वत में मध्य कीर परस्थ-सूर्योदय, सुखा में मध्यरात्रि, श्रीर विभा में सूर्यास्त प्राण के प्रमाण के होता है।

मत्स्य-पुराण की वाते भी इसी प्रकार की हैं, क्योंकि यह पुस्तक वताती है कि मेर के पूर्व में राजा इन्द्र श्रीर उसकी खी का वास-स्थान श्रमरावतीपुर है; मेर के दिचिए में सूर्य के पुत्र यम का निवास-स्थान संयमनीपुर है जहाँ कि वह मनुष्यों को दण्ड श्रीर फल देता है; मेर के पश्चिम में वरुष श्रश्त पानी का निवास-स्थान सुखापुर है; श्रीर मेर के उत्तर में चन्द्रमा की नगरी विभावरीपुर है। श्रीर जव संयमनीपुर में सूर्य की स्थित सध्याह की होती है, तो वह सुखापुर में उदय धीर श्रमरावतीपुर में श्रस्त होता है, श्रीर विभावरीपुर में उसकी स्थित श्राधी रात की होती है।

यदि मत्स्य-पुराण का रचियता कहता है कि सूर्य मेरु के गिर्द घूमता है तो उसका तात्पर्य मेरु-निवासियों के मत्स्य-पुराण के गिर्द चक्की के ऐसे परिश्रमण से हैं। मेरु-निवासियों एक वयन पर प्रन्यकर्ता की, इस परिश्रमण के इस स्वरूप के कारण, न पूर्व का गौर न पश्चिम ही का पता लगता है। मेरु के प्रधिवासियों के लिए सूर्य एक विशेष स्थान में ही नहीं, प्रत्युत विविध स्थानों में चढ़ता है। पूर्व शब्द से रचियता का तात्पर्य एक नगर के खस्त्रस्तिक से, ग्रीर पश्चिम से उसका ग्रीमिप्राय दूसरे नगर के खस्त्रस्तिक से है। सम्भवतः मत्स्यपुराण के वे चार नगर क्योतिषियों के बताये नगरों से ग्रीमिन्न हैं। परन्तु लेखक ने यह नहीं बताया कि वे मेरु से कितनी दूर हैं। इसके श्रीतिरिक्त जो कुछ हमने हिन्दुओं की कल्पनाओं के तौर पर बयान किया है वह बिलकुल ठीक ग्रीर वैज्ञानिक रीतियों के अनुसार है; परन्तु उनका यह स्वभाव है कि वे जब कभी ध्रुव का ज़िक करते हैं तो उसके साथ ही लगते दम मेरु पर्वत का भी ज़िक कर देते हैं।

नीची चीज़ के लच्या पर हिन्दू हमारे साथ सहमत हैं, अर्थात् कि यह जगत् का मध्य है, परन्तु इस विषय पर उनके वाक्य सूच्म हैं, विशेषतः इसिलए कि यह उन महा पर महापूर भीर वराह-मिहर । प्रश्नों में से एक है जिन पर कि उनके केवल बहुत बड़े विद्वान ही विचार करते हैं।

ब्रह्मगुष्त कहता है—''ब्रिट्टानों ने यह विद्योपित किया है कि
पृथ्वी-मण्डल आकाश के मध्य में है, और देवों का घर मेरु पर्वत,
और उनके विरोधियों का घर वडवामुख जिससे देखों और दानवों का
सम्बन्ध है, नीचे हैं। परन्तु उनके मतानुसार यह नीचे सापेच है।
इसका ख़याल न करके, हम कहते हैं कि पृथ्वी अपने सभी पार्श्वों

में एक सी है; पृथ्वी के सभी लोग सीधे खड़े होते हैं, धीर सभी भारी चीज़ें प्रकृति के एक नियम से पृथ्वी पर गिर पड़ती हैं क्योंिक चीज़ों की भ्राकृष्ट करना धीर उनको रखना पृथ्वी का स्वभाव है, जिस प्रकार वहना जल का, जलना भ्रग्नि का, धीर हिलाना हवा का स्वभाव है। यदि कोई चीज़ पृथ्वी से भी ज़ियादा नीचे गहरा जाना चाहती है तो इसे यल करके देख लेने दे। पृथ्वी ही एक मात्र नीची चीज़ है; वीजों की चाहे किसी थ्रोर फेंको वे सदा इसके पास ही वापस भ्रा जायँगे, धीर पृथ्वी से ऊपर की भ्रीर कभी न चढ़ेंगे।"

वराइमिहिर कहता है-" पर्वत, समुद्र, निदयाँ, वृत्त, नगर, मतुष्य, ग्रीर देवगण सब पृथ्वी-मण्डल के इर्द-गिर्द हैं । यदि यसकोटि श्रीर रूम एक दूसरे के श्रिममुख हैं तो यह नहीं कहा जा सकता कि इनमें से एक दूसरे की अपेचा नीवा है, क्योंकि नीवा का ध्रमाव है। मनुष्य पृथ्वी के एक स्थान के विषय में किस तरह कह सकता है कि यह नीचा है, क्योंकि यह प्रत्येक बात में पृथ्वी के प्रत्येक दूसरे स्थान से अभिन्न है, और एक स्थान उतना ही थोड़ा गिर सकता है जितना कि दूसरा । प्रत्येक मनुष्य अपनी ही अपेचा ' से अपने आपको कहता है, 'मैं जपर हूँ और दूसरे नीचे ' परन्तु वे सब लोग पृथ्वी-मण्डल के गिर्द कदम्ब-वृत्त की शालाओं पर उगने वाली पुष्पों के सहश हैं। वे इसको सव धोर से घेरे हुए हैं, परन्तु प्रत्येक पुष्प की स्थिति दूसरे की स्थिति के ही सदश है, न एक नीचे को लटक रहा है धौर न दूसरा सीधा ऊपर को खड़ा है। कारण यह कि पृथ्वी अपने ऊपर की प्रत्येक वस्तु को आकर्षित करती है, क्योंकि यह सब तरफ़ों से नीचे, झीर झाकाश सब ध्रोर अपर है "।

पाठक देखेंगे कि हिन्दुओं के थे सिद्धान्त प्राकृतिक नियमें के

यथार्थ ज्ञान पर अवलिम्बत हैं, परन्तु साथ ही वे अपने धर्मीपिण्डतों और ऐतिहा-वादियों के साथ थोड़ा सा छल भी करते हैं।

इसिलिए टीकाकार वलभद्र कहता है—'' लोगों

क्षित सम्मितयाँ अनेक और भिन्न भिन्न हैं,

और उनमें से सब से अधिक यथार्थ सम्मित यह है कि पृथ्वी, मेरु

और ज्योतिश्रक गोल हैं। और आप्त (१) पुराणकार, अर्थात्

पुराय के हढ़ अनुयायी कहते हैं—'पृथ्वी कछुवे की पीठ के

सहरा है; यह नीचे से गोल नहीं। उनका यह कथन सर्वधा सत्य

है क्योंकि पृथ्वी जल के बीच है, और जो झुछ जल के ऊपर

दिखाई देती है उसका आकार कछुवे की पीठ के सहरा है; और

पृथ्वी के गिर्द का समुद्र जहाजों के चलने के लायक नहीं।

पृथ्वी का गोल होना हिए से प्रमाणित होता है।

देखिए यहाँ बलभद्र पीठ की गुलाई के विषय में धर्म-पिण्डर्ता को कल्पना को किस प्रकार सत्य प्रकट करता है। वह अपने आपको इस प्रकार प्रकट करता है मानों उसे यह मालूम नहीं कि वे इस बात से इन्कार करते हैं कि गर्भाशय, अर्थात पृथ्वी-मण्डल का दूसरा आधा, गोल है, और वह अपने आपको पौराणिक तत्त्व (पृथ्वी के कछुवे की पीठ के सदृश होने) में ही निमग्न रखता है, जिसका कि, वास्तव में, विषय से कोई सम्बन्ध नहीं।

बलमद्र फिर और कहता है—'' मानव-दृष्टि पृथ्वी भौर इसकी गुलाई से दूर एक बिन्दु पर ४००० योजन का रूई वाँ भाग अर्थात् ५२ योजन (ठीक ५२ न न) पहुँचती है। अतएव मनुष्य उसकी गुलाई को नहीं देखता, और इसीसे इस विषय पर सम्मतियों की असङ्गति है।"

, वे धर्मपराया मनुष्य (भ्राप्त (?) पुराणकार) पृथ्वी की

पीठ की गुलाई से इन्कार नहीं करते; विलक्त, वे पृथ्वी की कछुवे की पीठ से जुलाता देकर गुलाई को मानते हैं। केवल बलभद्र ही ("पृथ्वी नीचे से गोल नहीं," इन शब्दों से) उनसे इन्कार कराता है, क्योंकि उसने उनके शब्दों का अर्थ यह समभा है कि पृथ्वी पानी से घरी हुई है। जो पानी से ऊपर निकली हुई है वह या ते। मण्डलाकार है या उलटे हुए ढोल के सहश अर्थात गोल चौकोन खम्भे के प्रचांश के सहश पानी से बाहर निकला हुआ मैदान है।

इसके ध्रतिरिक्त वलभद्र का यह कहना कि मनुष्य, कृद छोटा होने के कारण, पृथ्वी की गुलाई को नहीं देख सकता, सत्य नहीं; क्योंकि यदि मनुष्य का कृद उचनम पर्वत के लम्ब-सूत्र के बराबर भी लम्बा होता, और यदि वह दूसरे स्थानों में जाने थार भिन्न भिन्न स्थानों में किए हुए अवलोकनों के विषय में युद्धि दौड़ाने के बिना. केवल एक ही बिन्दु से अवलोकन करता तो भी इतनी डेंचाई उसके किसी काम न आती और वह पृथ्वी की गुलाई और इसके सक्स्प का अनुभव करने में असमर्थ होता।

परन्तु इस टिप्पणी का सर्विप्रिय-कल्पना के साथ क्या सम्बन्ध है?

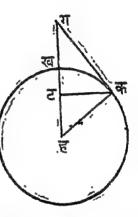
यदि उसने साहश्य से यह परिणाम निकाला था कि पृथ्वी का वह
पार्श्व जो गोल पार्श्व के—मेरा तात्पर्य निचले छाधे से है—सामने
है वह भी गोल है, और फिर यदि उसने मानव-दृष्टि की शक्ति के
विस्तार के विषय में अपना सिद्धान्त इन्द्रियों की उपलिध्ध के फल के
तौर पर नहीं, विलक चिन्तन के फल के रूप में उपस्थित किया था,
तो उसके सिद्धान्त में कुछ सार अवश्य मालूम होगा।

. बलभद्र ने जो मानव-चन्नु के पहुँच सकने की सीमा का लचया प्रवीपर नानव- किया है. उसके विषय में इम यह गयाना पेश दिष्ट के विकार पर करते हैं:--- ह केन्द्र के गिर्द क ख पृथ्वी-मण्डल है। ख देखने वाले के खड़े होने का स्थान है; उसका कृद ख ग है। इसके अतिरिक्त, हम पृथ्वी को स्पर्श करती हुई ग क रेखा खींचते हैं।

श्रव यह बात स्पष्ट है कि दृष्टि का चित्र खक है, जिसकी हमने वृत्त का रेह वाँ श्रंश, श्रर्थात्, यदि हम वृत्त को ३६० श्रंशों में विभक्त करें ता, ३ श्रंश माना है।

मेरु-पर्वत की गणना में जिस रीति का उपयोग किया गया था उसके अनुसार इस ट क के वर्ग अर्थात् ५०६२५ की इ ट अर्थात् ३४३१' पर बॉटते हैं। इस तरह भागफल ट ग = ०°१४'४५"; श्रीर देखने वाले का कृद, ख ग, ०° ७' ४५" है।

हमारी गयाना का आधार यह है कि पूर्य ज्या, ह ख, ३४३८ है। परन्तु पृथ्वी की त्रिज्या, हमारे पूर्वोक्त मण्डल के



ध्यनुसार, ७६५॰ २७' १६" (योजन) है। यदि हम ख ग को इसी माप से मापें तो यह १ योजन, ६ क्रोश, १०३५ गज़ (= ५७,०३५ गज़) के बराबर है। यदि हम ख ग को चार गज़ के बराबर मान लें तो, ज्या के नाप के अनुसार, इसका सम्बन्ध क ट से वैसा ही है जैसा कि ५७०३५ का, धर्यात् छन गज़ों का जोकि हमने कृद के नाप के तौर पर पाये हैं, ज्या के नाप के अनुसार क ट से, अर्थात् २२५ से है । ध्रव यदि हम ज्या को गिने तो हम इसे ० ० ० १" ३" पायेंगे, और इसके वृत्तांश का नीप भी इतना ही है। परन्तु, पृथ्वी की गुलाई का प्रत्येक ग्रंश १३ योजन, ७ क्रोश, और ३३३ गज़ को दिखलाता है। इसलि पृथ्वी पर दृष्टि-चेत्र २-६१३ गज़ है। (एतावर)

(इस गिनती की व्याख्या के लिए टीका देखिए।)

वलभद्र की इस गणना का स्रोत पुलिश-सिद्धान्त है, जोिक वृत्त के चतुर्थांश के खण्ड-मण्डल को २४ कर्द्जात में बाँटता है। वह कहता है—"यदि कोई इसके लिए युक्ति पूछे तो उसे जानना चाहिए कि इनमें से प्रत्येक कर्दजात वृत्त का है माग=२२५ मिनट (= ३ है ग्रंश) है। श्रीर यदि हम इसकी ज्या को गिने तो हम इसे भी २२५ मिनटों के वरावर पाते हैं।" इससे मालूम होता है कि जो भाग इस इस्ते छोटे हैं उनमें ज्यायें अपने वृत्तांशों के बरावर हैं। श्रीर, क्योंकि आर्थभट्ट श्रीर पुलिश के अनुसार, पूर्ण ज्या (sinus totus) का ३६० श्रंशों के वृत्त के साथ ज्यास का सम्बन्ध है, इसिलए इस गणित-सम्बन्धिनी समानता से बलभद्र ने यह समभा कि वृत्तांश लम्ब रूप है; श्रीर कोई भी विस्तार जिसमें कोई बहिर्वर्तुलता आगे को बढ़कर दृष्टि को लाँधने से नहीं रोकती, श्रीर जो इतना छोटा नहीं कि दिखाई ही न दे सके, वह दिखाई देता है।

परन्तु यह भारी भूल है; क्योंकि वृत्तांश कभी लम्ब रूप नहीं होता श्रीर न वह ज्या ही, चाहे वह कितनी ही छोटी क्यों न हो कभी वृत्तांश के बराबर होती है। यह केवल ऐसे ही ग्रंशों के लिए स्वीकार करने योग्य है जोिक गिनती के सुभीते के लिए मान लिये गये हैं, परन्तु यह पृथ्वी के ग्रंशों के लिए कभी ग्रीर कहीं भी सल नहीं। यदि पुलिश कहता है कि पृथ्वी एक मेरदण्ड के सहारे हैं तो

पुलिय के प्रमुखार उसका यह भवलव नहीं कि सचयुच ही ऐसा कोई प्रयोक नेव-वण्डा मेरुदण्ड विद्यमान है, और कि उसके बिना पृथ्वी गिर पड़ेगी। वह ऐसी बात कैसे कह सकता था, क्योंकि उसकी सम्मृति है कि पृथ्वी के गिर्द चार आबाद शहर हैं, जिसकी ज्याख्या इस बात से की गई है कि प्रत्येक मारी वस्तु सब तरफ़ों से पृथ्वी की

श्रोर नीचे गिरती है ? परन्तु पुलिश का यह मत है कि मध्यवर्षी भागों के निश्चल होने का कारण परिधि-सम्बंधी भागों की गित है, श्रीर मण्डल की गित तब ही हो सकती है जब पहले इसके दे। ध्रुव श्रीर उनकी मिलाने वाली एक रेखा मान ली जाय। यह रेखा कल्पना में मेरुदण्ड है। ऐसा मालूम होता है माने। उसके कहने का मतलब यह है कि श्राकाश की गित पृथ्वी को श्रपने स्थान में रखती है, श्रीर पृथ्वी के लिए इसको स्वामाविक स्थान बनाती है, कि जिसके बाहर यह कमी हो ही नहीं सकती थी। श्रीर यह स्थान गित के मेरुदण्ड के मध्य में रियत है। मण्डल के दूसरे व्यासों की भी मेरुदण्ड के कप में कल्पना की जा सकती है, क्योंकि उन सब में मेरुदण्ड बनने की शक्ति है, श्रीर यदि पृथ्वी एक मेरु-दण्ड के वीच में न होती तो ऐसे मेरुदण्ड भी हो सकते थे जो पृथ्वी के बींच से न गुज़रते। इसलिए रूपक के तौर पर कहा जा सकता है कि पृथ्वी मेरु-दण्डों के सहारे है।

पृथ्वी के खड़ा होने का विषय, जो कि न्योतिष का एक प्रार-न्भिक प्रश्न है, और जो अनेक बड़ी बड़ी कठिनाइयाँ विषय विषय उपस्थित करता है, हिन्दू-ज्योतिषियों के लिए यह भी ने राव कि प्रभी चलती एक सिद्धान्त है। ब्रह्मगुप्त ब्रह्मसिद्धान्त में कहता है: — ''कुछ लोगों का मत है कि पहली गति (पूर्वसे पश्चिम

को) याम्योत्तरवृत्त में नहीं है, परन्तु पृथ्वी से सम्बन्ध रखती है।
पड १३१ किन्तु वराहमिहिर यह कहकर उनका खण्डन करता है कि
प्यदि ऐसी अवस्था होती तो पत्ती अपने घोंसले से निकलकर
पश्चिम की ओर उड़ जाने के पश्चात कभी भी वहाँ वापस न आ
सकता। और, वास्तव में, यथार्थ बात है भी ऐसी ही जैसी वराहमिहिर कहता है।"

त्रहागुप्त उसी पुस्तक में किसी दूसरे स्थल पर कहता है—"आर्य-मह के अनुयायियों का सत है कि पृथ्वी चलती है और आकाश खड़ा है। लोगों ने चनका यह कहकर खण्डन करने का यह किया है कि यदि ऐसी बात होती तो पत्थर धीर पेड़ पृथ्वी से गिर पड़ते।"

परन्तु ब्रह्मगुप्त उनके साथ सहमत नहीं। वह कहता है कि उनके सिद्धान्त से आवश्यक-तीर पर यह परिणाम नहीं निकलता, क्योंकि वह समभता था कि सब भारी चीज़ें पृथ्वी के केन्द्र की श्रीर आकर्षित हो जाती हैं। वह कहता है:—''इसके विपरीत, यदि यह श्रवस्था होती, ती पृथ्वी श्राकाश के पत्नों, अर्थात समयों के प्राणीं के साथ यरावर चलने की स्वर्था न परती।''

इस अध्याय में, शायद अनुवादक के दोप के कारण, कुछ गड़बड़ मालूम होती है। क्योंकि बाकाश के पल २१६०० हैं, धीर प्राण अर्थात् श्वास कहलाते हैं, क्योंकि उनके अनुसार यान्योत्तरवृत्त का प्रत्येक पल या मिनट साधारण गानव-स्वास के समय में धूमता है।

यदि इसकी सत्य मान लिया जाय, धीर यह भी मान लिया जाय कि पृथ्वी पूर्व की छोर का छपना पूर्य श्रमण उतने प्राणों में करती है जितने में उस (ब्रह्मगुष्त) के मतानुसार छाकाश करता है, तो हम कोई कारण नहीं देखते कि पृथ्वी को आकाश के साथ वरावर चलने से कीनसी चीज़ रोक सकती है।

इसके श्रतिरिक्त, पृथ्वी का घूमना किसी प्रकार भी ज्योतिष के मूल्य को कम नहीं करता, क्योंकि ज्योतिष-सम्बन्धो सभी रूपों का समाधान इस कल्पना के श्रनुसार विलक्कल वैसा ही श्रन्छी तरह से हो सकता है जैसा दूसरी के श्रनुसार। परन्तु, कई दूसरे कारण ऐसे हैं जो इसको श्रसम्भव बनाते हैं। इस समस्या का समाधान सबसे

ज़ियादा मुश्किल है। क्या प्राचीन धीर क्या घ्राधुनिक दोनों ज्योतिषियों ने पृथ्वी के घूमने के प्रश्न पर गहरा विचार किया है, और इसका खण्डन करने का यह किया है। हमने भी मिफ़्ताह इन्सुल हैं आ (ज्योतिष की चामी) नामक एक पुस्तक लिखी है, जिसमें हमारा ख़याल है कि हम ध्रपने ध्रप्रगामियों से, शब्दों में नहीं तो, मज़मून में तो हर सूरत में बढ़ गये हैं।

सत्ताईसवाँ परिच्छेद ।

पृथ्वी की प्रथम दो गितयों (एक तो प्राचीन ज्योतिपियों के मतानुसार पूर्व से पश्चिम को और दूसरी विषुवों का अयन-चलन) पर हिन्दू-ज्योतिषियों तथा पुराणकारों दोनों के मतानुसार।

इस विषय पर हिन्दू-ज्योतिषियों के प्राय: वही विचार हैं जोिक हमारे हैं। हम उनके प्रमाण देते हैं, पर साथ ही यह भी खीकार करते हैं कि जो कुछ हम देने में समर्थ हैं वह वास्तव में बहुत छपर्याप्त है।

पुलिश कहता है—''वायु स्थिर तारकाओं के मण्डल की घुमाता

रण विषय में पुलिश हैं; दोनों ध्रुव इसकी ध्रपने स्थान में रखते हैं, श्रीर
का मकाग इसकी गांत मेर पर्वत पर रहने वालों की बाई' श्रोर
से दाई' श्रोर की श्रीर वहवामुख-निवासियों की दायें से बायें की
मालूम होती हैं।"

एक दूसरे स्थल पर वह कहता है: "यदि कोई मनुष्य उन तारों की गति की दिशा के विषय में पूछे जिनको हम पूर्व में उदय होते ग्रीर पश्चिम की श्रोर घूमकर छिपते देखते हैं, तो उसे जानना चाहिए कि जिस गति को हम पश्चिमाभिमुख-गति के रूप में देखते हैं वह देखने वालों के स्थानों के श्रनुसार भिन्न भिन्न मालूम होती है। मेर पर्वत के श्राधवासियों को यह गति बायें से दायें को, श्रीर वडवासुख के प्रधिवासियों को, इसके विपरीत, दायें से बायें को दिखाई देती है। विपुनत-रेखा के ध्रधिवासियों की यह केवल परिच-माभिमुख, और पृथ्वी के उन खण्डों के अधिवासियों की, जी विपुवत रेखा और धूवों के वीच में स्थित हैं, उनके स्थानें के न्यून या श्रधिक उत्तरी या दिलिखी अन्त के अनुसार न्यून या अधिक दवी हुई देख पड़ती है। इस सारी गति का कारण वायु है, जी मण्डली की घुमाता, और नचत्रों तथा दूसरे तारें की पूर्व में उदय भीर पश्चिम में अस्त होने के लिए बाध्य करता है। परन्तु, यह केवल एक निमित्त है। तत्त्वतः नचत्रों की गतियों का रुख़ पूर्व की श्रोर है, श्रर्घात् अलगरतान से अलबुतैन की ओर है, जिनमें से पिछला स्थान पहले के पूर्व में है। परन्तु यदि जिज्ञासु चान्द्र स्थानें को नहीं जानता, श्रीर उनकी सहायता से श्रपने लिए इस पूर्वीभिमुख गति की कल्पना प्राप्त करने में असमर्थ है, तो उसे स्वयं चन्द्रमा को देखना चाहिए कि यह सूर्य से किस प्रकार एक बार ग्रीर दूसरी बार परे जाता है; फिर यह कैसे उसके निकट प्राकर प्रन्त की उसके साथ मिल जाता है । इससे दूसरी

व्रह्मगुष्त कहता है—" पृथ्वी-मण्डल सन्भवतः बड़ी से बड़ी क्षेत्र सीव्रता के साथ विना कभी मन्द होने के दो कलाह के बम्तरण घुवों के गिर्द घूमता हुआ उत्पन्न किया गया है, धीर तारे वहाँ पैदा किये गये हैं जहां न बन्न-हृत है धीर न शरतान धर्यात् उनके बीच के सीमान्त पर, जोकि महाविषुव है"।

गति उसकी समभ में आ जायगी "।

टीकाकार बलभद्र कहता है—"सारा जगत् दो धुवों पर लटका हुम्रा बर्तुलाकार घूम रहा है । उसकी यह गति करुप से म्रारम्भ होतो है थ्रीर कल्प के साथ समाप्त होजाती है। परन्तु लोगों को इससे यह न कहना चाहिए कि पृथ्वी, ध्रपनी सतत गांत के कारण, अनादि थ्रीर भ्रनन्त है "।

महागुप्त कहता है—''निरच स्थान साठ घटिकाओं में वाँटे जाने पर, मेरु के स्रधिवासियों के लिए दिड्मण्डल है। उनका पूर्व परिचम है; श्रीर उस स्थान के पीछे (विपुवत्-रेखा के परे) दिच्या की स्रोर चडवामुख श्रीर इसकी घरने वाला सागर है। जब मण्डल श्रीर तारे घूमते हैं, तो याम्योत्तरकृत (उत्तर में) देवों श्रीर (दिच्या में) दैतों का सम्मिलित ? दिङ्मण्डल बनजाता है, जिसको वे इकट्टे देखते हैं। परन्तु गित की दिशा उनको मिन्न मिन्न दिखाई देती है। जिस गित को देवता दाई श्रीर की गित के रूप में देखते हैं, दैत्यों की वही बाई श्रीर की गित दिखाई देती है, श्रीर ब्युट्ममेण, ठीक उसी तरह जैसे दाई श्रीर कोई चीज़ रखने वाले मनुष्य को, जल में, वह चीज़ अपने बाई श्रीर कोई चीज़ रखने वाले मनुष्य को, जल में, वह चीज़ अपने बाई श्रीर दिखाई देती है। इस एकरूप-गित का कारण, जो न कमी बढ़ती श्रीर न कमी घटती है, वायु है, परन्तु यह वह साधारण वायु नहीं जिसे हम सुनते श्रीर स्पर्ध करते हैं; क्योंकि साधारण वायु तो मन्द, श्रीर शीघ हो जाता श्रीर बदल जाता है, परन्तु वह वायु कभी मन्द नहीं होता "।

एक दूसरे खल पर ब्रह्मगुप्त कहता है—"वायु सारे स्थिर तारों भीर नचत्रों को पश्चिम की श्रीर एक ही परिश्रमण में घुमा देता है; परन्तु तारे भी मन्द गित के साथ पूर्व की ग्रीर इस प्रकार चलते हैं, जैसे कुम्हार के चक्कर पर घूलि-कण चक्कर के घूमने की दिशा से विपरीत दिशा में घूमता है। इस कण की जो गित दिखाई देती है वह उस गित से श्रीमन है जोकि सारे चक्कर को घुमा रही है, परन्तु इस की व्यक्तिगत गित का श्रनुभव नहीं होता। इस विषय में लाट, श्रार्थमट्ट,

श्रीर विसिष्ठ सहमत हैं, परन्तु कई लोग समभते हैं कि पृथ्वी घूम रही है श्रीर सूर्य खड़ा है। जिस गित की कल्पना मनुष्य पूर्व से पश्चिम की श्रीर की गित के रूप में करते हैं, देव इसकी कल्पना बायें से दायें की श्रीर, दैत्य दायें से वायें की श्रीर की गित के रूप में करते हैं।"

- प्रन्यकार की श्रामिषकार्य। वायु प्रवी-मण्डल इस विषय पर मैंने भारतीय पुस्तकों में केवल के निष्ठ पर। इतना ही पढ़ा है।

में समभता हूँ उन्होंने इस विषय को लोगों को समभाने ग्रीर इसके अध्ययन को सुगम करने के उद्देश से ही वायु की संवालक कहा है; क्योंकि लोग स्वयं अपनी ग्राँख से देखते हैं कि जब वायु पह्लों वाले यन्त्रों ग्रीर इस प्रकार के खिलीनों को लगता है तो उनमें गति पैदां कर देता है। परन्तु ज्यों ही वे श्रादि संवालक (परमेश्वर) का वर्णन करने लगते हैं, तो वे एकदम नैसर्गिक वायु से, जिसका निश्चय-कि इसके सारे रूपों में विशेष कारणें-द्वारा होता है, सुकाबला करना छोड़ देते हैं। क्योंकि यद्यपि यह वस्तुम्यों को गित देता है, पर चक्रना इसका तस्त्व नहीं; ग्रीर इसके प्रतिरिक्त, किसी दूसरी चीज़ के साथ संसर्ग के बिना यह चल नहीं सकता, क्योंकि वायु एक पिण्ड है, भीर इस पर बाह्य प्रभाव या साधन क्रिया करते हैं, जिससे इसकी गित उनकी शक्ति के समान होती है।

उनके इस कथन का कि वायु नहीं ठहरता केवल यही मतलब है कि संचालक-शक्ति सदैव कार्य करती रहती है। इससे वैसा चलना या ठहरना नहीं पाया जाता जैसा कि पिण्डों के लिए उचित है। फिर, उनके इस कथन का कि यह कभी मन्द नहीं होता यह तात्पर्य है कि यह सब प्रकार की दुर्घटनाओं से रहित है; क्योंकि मन्द होना थ्रीर एउ १४१ हुर्बंब होना केवल ऐसे ही पिण्डों या भूतों में पाया जाता है जो विपरीत गुणों वाले तत्त्वों के बने हुए हों। इस कथन का तात्पर्य कि दे। प्रुव श्विर तारों के मण्डल को रखने हैं, (पृष्ठ २२५) यह नहीं कि वे उसे गिरने से हे। प्रुवें के नण्डल घचाए रखते हैं, विस्क यह है कि उसको गित की को रखने पर। स्वाभाविक अवस्था में बनाए रखते या कृत्यम रखते हैं। एक प्राचीन यूनानी के विषय में एक कथा है। वह समभता था कि आकाश-गङ्गा किसी समय सूर्य की सड़क थी, श्रीर पीछे से उसने इसको छोड़ दिया। ऐसी वात का यह मतलव होगा कि गतियाँ नियमित न रहीं, श्रीर इससे कुछ मिलते-जुलते इस कथन का कि ध्रुवें के श्यिर तारों के भग्डल की बनाए रहने (स्पर्थात् उसकी रचा करने) की श्रीर लच्य किया जा सकता है।

गित की समाप्ति के विषय में (कि यह करप के साथ समाप्त होती है, हसादि) (एए २२७) यलभद्र के वाक्य का अर्थ यह समय का कापेव है कि प्रत्येक वस्तु जिसका अस्तित्व है और जिसका गिर्णित की रीति से निरचय हो सकता है, निस्सन्देह, दो कारणों से. सान्त है—प्रथम, क्योंकि इसका आदि है, क्योंकि प्रत्येक संख्या एक और उसके दूनों की वनी है, और खुद एक का अस्तित्व उन सब के पहले है; और, दूसरे क्योंकि इसके एक ग्रंश का समय के वर्तमान निमेप में भाव है, कारण यह कि यदि भाव के सातस्य के द्वारा दिनों भीर रातों की संख्या वढ़ जाती है तो उन का प्रारम्भ रखना जहाँ से कि वे शुरू हुए थे आवश्यक है। यदि किसी मनुष्य का यह मत हो कि मण्डल में (उसके स्थिर गुणों के तीर पर) समय का भाव नहीं, और यदि वह यह सममता हो कि दिन और रात का केवल सापेच अस्तित्व है, वे केवल पृथ्वी और उस के अधिवासियों की अपेचा से ही विद्यम्मान हैं, कि यदि, उदाहरणार्थ, जगत में से पृथ्वी को निकाल लिया जाय, तो दिन और रात का अीर दिनों के बने हुए तत्त्व-समुचय को

मापने की सम्भावना का भी श्रमाव हो जायगा, तो इससे वह वल-भद्र पर श्रप्रस्तुतानुसंघान की श्रावश्यकता डालता है, श्रीर उसको पहली गित का नहीं, प्रत्युत दूसरी गित का कारण सिद्ध करने के लिए वाध्य करता है। दूसरी गित का कारण नचत्रों के चक्र हैं जिनका केवल मण्डल (श्राकाश से) सम्बन्ध है, पृथ्वी से नहीं। इन चक्रों को वलभद्र करप शब्द से प्रकट करता है, क्योंकि इसमें वे सव धामिल हैं श्रीर इसके प्रारम्भ के साथ ही उन सव का प्रारम्भ होता है।

यदि ब्रह्मगुप्त यान्योत्तरवृत्त के विषय में कहता है कि यह साठ वान्यात्तरवृत्त बाढ भागों में विभक्त है तो यह ऐसा ही है जैसे हममें चिक्ता है। से कोई कहे कि यान्योत्तरवृत्त चै। वीवीस भागों में विभक्त है; क्योंकि समय को गिनने और मापने के लिए यान्योत्तरवृत्त एक माध्यम है। इसका परिश्रमण चै। वीवीस घण्टे, या, हिन्दुओं के खब्दों में; साठ घटिका (या घड़ी) रहता है। यही कारण है जो उन्होंने राशियों के उदय होने को यान्योत्तर वृत्त के समय (३६० अंशों) में नहीं, प्रत्युत घटिकाओं में गिना है।

यदि, फिर, ब्रह्मगुप्त कहता है कि वायु स्थिर वारों और नचत्रों क्षिर कार्य पर की घुमावा है, इसके अविरिक्त यदि वह, विशेष रूप से, नचत्रों में पूर्वाभिमुख मन्दगति ठहराता है, ते। वह पाठक की यह समम्मावा है कि स्थिर वारों में ऐसी कोई गति नहीं होती, अन्यथा वह कहवा कि उनमें भी नचत्रों के समान वैसी ही मन्द पूर्वाभिमुख गित होती है, इन नचत्रों का उनसे आकार और उस परिवर्तन के सिवा जोकि ये प्रतीप गित में दिखलाते हैं, कोई भेद नहीं। कई लोग कहते हैं कि प्राचीन लोग पहले उनकी (स्थिर वारों की) गितयों को नहीं जानते थे, वाद को चिरकाल पश्चात् उन्हें

उनका पता लगा। इस सम्मति की इस बात से पुष्टि होती है कि ब्रह्म-गुप्त की पुस्तक, विविध चक्रों में, स्थिर तारों के चक्रों का उल्लेख नहीं करती, और वह उनके दिखाई देने और न दिखाई देने की सूर्य के भपरिवर्तनीय ग्रंशों पर ग्रवलस्वित करता है।

यंदि ब्रह्मगुप्त यह कहता है कि विषुवत्-रेखा के ब्रिधवासियों के लिए

याकाश की गति पृथ्वी के भिन्न भिन्न ₽ i

पहली गति दाँई और बाँई ओर की गति नहीं है तो की दिया भेकी कि यह पाठकों को निम्नलिखित याद रखना चाहिए। दे। ध्रुवें भवा का तिमा जिल्ला के से से किसी एक के नीचे रहने वाला मनुष्य जिस स्रोर भी मुहता है चलते हुए आकाशस्य पिण्ड सदा इसके

सामने रहते हैं. और क्योंकि वे एक दिशा में चलते हैं. इसलिए भावश्यक तीर पर पहले वे उसके एक हाथ के सम्मुख ठहरते हैं, भीर फिर, आगे चलते हुए, उसके दूसरे हाथ के सामने आ ठहरते हैं। देा धुनों के अधिवासियों की इस गति की दिशा, जल या दर्गेश में किसी वस्तु के प्रतिविम्व के सदश, जहाँ कि उसकी दिशायें बदली हुई दिखाई देती हैं इसके सर्वथा विपरीत दिखाई देती है। यदि मतुष्य का प्रति-विम्ब जल या दर्पण में पड़े तो वह दरीक के सम्मुख खड़े मनुष्य से 🔑 भिन्न दिखाई देगा। उसका दाँयां पार्श्व दर्शक के बाँयें पार्श्व के सामने, और उसका बाँयां पार्श्व दर्शक के दायें पार्श्व के सामने होगा।

इसी प्रकार उत्तरी छन्न के खानों के अधिवासियों के लिए घमते हए ग्राकाशस्य पिण्ड दिलाग की ग्रीर उनके सम्मुल हैं, ध्रीर दिचिगी अच के स्थानों के अधिवासियों के सम्मुख वे उत्तर की श्रीर हैं। उनको गति वैसी ही मालूम होती है जैसी कि वह मेरु भ्रीर वडवामुख के भ्रधिवासियों को मालूम होती है। परन्तु विपुवत्-रेखा पर रहने वालों के लिए आकाशस्य पिण्ड प्राय: उनके सिर के जपर

घूमते हैं, जिससे वे उनको किसी दिशा में भी अपने सम्मुख नहीं कर सकते। किन्तु, वास्तव में, वे विपुवत् रेखा से घोड़ा सा विचलित होते हैं, जिससे वहाँ के लोगों के सामने दो पार्श्वी पर एकरूप गित होती है, अर्थात् दाँयें से वाँयें को उत्तरीय आकाशस्थ पिण्डों की गित, और वाँयें से दाँयें को दिल्यी नचत्रों की गित । इसलिए उनके शरीरों में दोनों धुवों के अधिवासियों की (अर्थात्, तारों को मित्र मित्र दिशाओं में घूमते हुए देखने की) शक्ति संयुक्त है, और तारों को दाँयें से वाँयें या इसके विपरीत घूमते देखना सर्वथा उनकी अपनी इच्छा पर अवलिन्तत है।

जब ब्रह्मगुप्त कहता है कि रेखा साठ भागों में विभक्त है तो उसका श्रमित्राय विपुवत् रेखा पर खड़े मनुष्य के खस्वस्तिक में से गुज़रने वाली रेखा से हैं। पुराणों के कर्का श्राकाश को पृथ्वी पर खड़े और ठहरे हुए गुम्बज़ या शिखरते। एक के रूप में, श्रीर तारों को पूर्व से परिचम को पृथक् पृथक् घूमते हुए भूतों के रूप में प्रकट करते हैं। इन मनुष्यों को दूसरी गित को कोई वारणा कैसे हो सकती है? श्रीर यदि उनमें ऐसी कोई धारणा होती है तो उसी श्रेणों के मनुष्यों का एक प्रतियोगी एक ही चीज़ के पृथक् पृथक् तीर पर दो भिन्न मिन्न दिशाशों में चलने की सम्भावना को कैसे मान सकता?

उनकी कल्पनाश्रों के विषय में जो बातें हम जानते हैं वह यहाँ वर्णन करते हैं, यद्यपि हमें मालूम है कि पाठकों को इनसे कुछ लाभ 'न होगा क्योंकि वे सर्वथा निरर्थक हैं।

मत्स्यपुराया कहता है—"सूर्य श्रीर तारे दिश्वया की श्रोर उसी
शीघता से गुज़रते हैं जिसमें कि एक तीर
मेरू-पर्वत के गिर्द घूमता है। सूर्य कुछ उस शहरती
की तरह घूमता है जिसका सिरा कि बहुत शीघतासे घूमते समय जल

रहा हो। सूर्य वास्तव में (रात्रि समय) छिप नहीं जाता; वह उस समय केवल कुछ लोगों के लिए, मेरु के चारों पारवीं पर चार नगरों के अधिवासियों के लि अहरय हो जाता है। लोकालोक पर्वत के उत्तरी पारवीं से शुरू करके वह मेरु पर्वत के गिर्द घूमता है; वह लोकालोक के आगे नहीं जाता, और न उसके दिल्ली पार्व की ही आलोकित करता है। वह रात को दिलाई नहीं देता क्योंकि वह वहुत दूर है। मनुष्य उसको १००० योजन की दूरी से देख सकता है, परन्तु जब वह इतने वड़े अन्तर पर होता है तो आँख के पर्याप्त निकट की एक छोटी सी वस्तु भी उसको देखने वाले के लिए अहरय बना सकती है।

"जब सूर्य पुष्कर द्वीप के खस्वस्तिक में होता है तो वह पृथ्वी के एक-तीसवें माग की दूरी घण्टे के तीन-पाँचवें माग में चलता है। इसने समय में वह २१ लच और ५०००० योजन अर्थात् २१५०००० योजन चलता है। तब वह उत्तर की ओर मुड़ता है, उसके तय करने का अन्तर तिगुना हो जाता है। फलतः, दिन लम्बे हो जाते हैं। जो सफ़र सूर्य एक दिलिशी दिन में तय करता है वह ६ कोटि और १००४५ योजन है। फिर जब वह उत्तर को वापस आता और चीर अर्थात् आकाश-गङ्गा के गिर्द घूमता है तो वह एक दिन में १ कोटि और २१ लच योजन चलता है।"

श्रव पाठकों से इसारा निवेदन है कि वह देखें कि ये वार्ते कैसी

गान्यपुपण की वन्यना उल्लम्ही-पुल्लम्ही हैं । यदि मत्स्यपुराण का कर्चा

पर ग्रन्यकार की

गान्यकार की

कहता है कि तारे तीर के समान शीव्रता से

गुज़रते हैं, इत्यादि, ते। हम समभते हैं कि यह अशिचित

जनीं के लिए एक अतिशयोक्ति है; परन्तु हमारे लिए यह कहना

श्रावश्यक है कि तारों की तीर-की-सी गति केवल दिच्य में ही नहीं,

प्रत्युत उत्तर में भी है। उत्तर ग्रीर दिच्या में ऐसी सीमायें हैं जहाँ से कि सूर्य वापस मुड़ता है, श्रीर दिच्या सीमा से उत्तरी सीमा तक सूर्य के जाने का समय उसके उत्तरी सीमा से दिच्या सीमा तक जाने के समय के बराबर है। इसिलए उसकी उत्तरामिमुख गित एए १६६ तीर के समान शीव कहलाने की वैसी ही श्रीधकारी है। परन्तु यहाँ उत्तर घ्रुव के विषय में प्रन्थकार के धर्म-सम्बन्धी मत का भाव मिलता है क्योंकि वह समभता है कि उत्तर जपर श्रीर दिच्या नीचे हैं। इसिलए तारे सी-सा (see-saw) नामक खेल के तख़ते पर वैठे हुए वचों की भाँति दिच्या की श्रीर नीचे जाते हैं; परन्तु, यदि, प्रन्यकर्ता का श्रीभप्राय यहाँ दूसरी गित से हैं, जब कि वास्तव में यह पहली है, तो हमें कहना पड़ता है कि दूसरी गित में तारे मेठ के गिर्द नहीं घूमते, श्रीर इस गित का चेत्र मेठ की श्राकाश-कचा की ग्रीर चक्र का एक-वारहवाँ मुका हुश्रा है।

इसके अतिरिक्त, यह उपमा जिसमें वह सूर्य की गित को जलते हुए शहरीर के साथ मिलावा है किवनी दूर की है ! यदि इमारा यह मत होता कि सूर्य एक अविरत गोल कालर के सहश चलता है, वे। उसकी यह उपमा इस मत का खण्डन करने के लिए उपयोगी होती। परन्तु, चूँकि इम सूर्य को, एक प्रकार से, आकाश में खड़ा एक पिण्ड समफते हैं, इसलिए उसकी उपमा निरर्थक है। और यदि उसका अभिप्राय केवल इतना ही कहने का है कि सूर्य एक चक्र खींचता है, तो उसका सूर्य को जलते हुए शहतीर से मिलाना प्रयोजनाधिक है, क्योंकि एक रस्सी के सिरे से बाँधा हुआ पत्थर भी सिर के गिर्द घुमाने से वैसा ही चक्र खींचता है (उसको जलता हुआ वर्षन करने की कोई आवश्यकता नहीं)।

उसका यह कथन, कि सूर्य कुछ लोगों पर चढ़ता और दूसरों

पर डूबता है, सच है; परन्तु यहाँ भी वह ध्रपने धर्म-विज्ञान-सम्बन्धी मतों से मुक्त नहीं। यह बात उसके लोकालोक पर्वत के उल्लेख से, ख्रीर उसकी इस टिप्पणी से प्रकट होती है कि सूर्य की किरणें इसके बन्य या दिच्यी पार्श्व पर नहीं, बल्कि मानुष या उत्तरी पार्श्व पर पड़ती हैं।

फिर, रात्रि के समय सूर्य अपने बड़े अन्तर के कारण नहीं छिप जाता, प्रत्युत इसिलए कि वह किसी चीज़ से—हमारे मतानुसार पृथ्वी से, और मत्स्यपुराण के कर्ता के अनुसार मेरु-पर्वत से—हक जाता है। वह यह कल्पना करता है कि सूर्य मेरु के गिर्द घूमता है, और इम उसके एक पार्श्व पर हैं। फलतः सूर्य के मार्ग से हमारा अन्तर बदलता रहता है। यह मूलतः उसका अपना विचार है। इसका समर्थन पीछे के इन वचनों से होता है। सूर्य के रात्रि-समय अदृश्य होने का उसके हमसे अन्तर के साथ कुछ भी सम्बन्ध नहीं।

जिन संख्याश्रों का मत्स्यपुराण का कर्ता उन्नेख करता है, मैं समभावा हूँ वे अप्ट हैं, क्यों कि कोई भी गिनवी इनका समर्थन नहीं करती। वह सूर्य के उत्तर के रास्ते को उसके दिल्ला के रास्ते से तिगुना बताता है, धौर इसीको दिन की लम्बाई के भेद का कारण ठहराता है। वास्तव में दिन श्रीर रात का समाहार सदा ध्रमिन्न होता है, धौर उत्तर में दिन श्रीर रात का एक दूसरे से नित्य सम्बन्ध है, इसलिए यह ध्रावश्यक प्रतीत होता है कि हम उसके वचन एक ऐसे अन्त के बतलायें जहाँ कि गरमी का दिन ४५ घटिका, श्रीर सरदी का दिन १५ घटिका लम्बा होता है।

इसके अतिरिक्त, उसका यह कहना कि सूर्य उत्तर में शोधवा करता है (वहाँ दिचिया की अपेचा अधिक शोधवा से चलता है), प्रमाय-होन है। उत्तरी अन्त के स्थानों के याम्योत्तरवृत्त एक-दूसरे से बहुत ज़ियादा अन्तर पर नहीं, क्योंिक ने ध्रुव के समीप हैं, परन्तु याम्योत्तरवृत्त ज्यों ज्यों विधुव-रेखा के निकट होते जाते हैं त्यों त्यों उनका एक-दूसरे से अन्तर बढ़ता जाता है। अब यदि सूर्य छोटी दूरी को तय करने के लिए जल्दी चलता है तो उसको बड़ी दूरी को तय करने ने लिए जितना समय लगता है उसकी अपेचा कम समय का प्रयोजन होगा, विशेषतः यदि इस लम्बे मार्ग पर उसका कूच मन्द हो। वास्तव में अवस्था इसके विपरीत है।

जन स्ये पुण्डर-द्रीप के जपर धूमता है उसके इस वाक्य का तात्पर्य मकर-संक्रान्ति की रेखा से हैं। उसके मतानुसार, इस रेखा पर, चाहे यह मकर-संक्रान्ति हो या दूसरी, प्रत्येक दूसरे स्थान की अपेचा दिन लम्बा होना चाहिए। ये सब वातें अस्पष्ट हैं।

इसी प्रकार की मावनायें वायुपुराय में भी पाई जाती हैं, उदाहरणार्थ, "कि दिल्या में दिन बारह मुहूर्त और वायुपुराय के उत्तर में अठारह मुहूर्त है, और कि दिल्या और उत्तर के अवतर्य। वीच सूर्य का फ़ुकाव १८३ दिन में १७२२१ योजन है अर्थात् प्रत्येक दिन के लिए ६४ (न्रेट्रें) योजन है।"

एक मुहूर्त एक घण्टे के चार-पाँचवें (= ४८ मिनट) के बराबर होता है। वायुपुराय का बाक्य कस झच पर लागू है जहाँ कि सब से बड़ा दिन १४६ घण्टे होता है।

वायुपुराग के वताये योजनों की संख्याओं के विषय में यह स्पष्ट है कि अन्यकार का तात्पर्य मण्डल के दुगने फ़ुकाव के अंश से है। उसके अनुसार फ़ुकाव चौवीस अंश है; इसलिए सारे मण्डल के योजन १२-६१५७३ होंगे। और जिन दिनों में सूर्य दुगना फ़ुकाव तय करता है वे, दिनों के भग्नांशों का कुछ ख्याल न करके, जोिक प्राय: एक दिन के पाँच-आठवें हैं, सार वर्ष का आधा हैं।

फिर, वायुपुराण कहता है "कि उत्तर में सूर्य दिन के समय होले होले छीर रात के समय तेज़ी से चलता है, छीर दिलण में इसके विपरीत। इसलिए उत्तर में अठारह मुहूर्त भर दिन लम्वा है।" ये केवल एक ऐसे ज्यक्ति के शब्द हैं जिसकों सूर्य की पूर्वी गति का कुछ भी ज्ञान नहीं, जो यन्त्रों से दिन के वृत्तांश की माप नहीं सकता।

विष्णु-धर्म कहता है—" सप्तिष की कचा विष्णु-धर्म का सवतरण घुन के नीचे स्थित है; उसके नीचे शिन की कचा; '
फिर यहस्पति की; फिर मङ्गल, सूर्य, शुक्र, बुध श्रीर चन्द्र की। वे पूर्व की श्रीर चक्की की तरह, एक प्रकार की एकरूप गति में जोकि प्रत्येक तारे का विशेष गुग्र है, घूमते हैं। उनमें से कुछ तो शोधता से घूमते हैं श्रीर कुछ हौले हीले। श्रनन्त काल से मृत्यु श्रीर जीवन उन पर सहसों बार श्राते हैं।"

यदि भ्राप इस वचन की वैज्ञानिक नियमों के अनुसार परीचा करेंगे तो आपको माल्म हो जायगा कि यह सर्वधा क्रम-हीन हैं। सप्तिर्प की ध्रुव के नीचे और ध्रुव का स्थान अवाधित उच्चता मानने से सप्तिर्प मेरे के निवासियों के खखितक के नीचे ठहरता है। उसका यह कथन तो सत्य है परन्तु नचत्रों के विषय में उसकी भूल है। क्योंकि, उसके अनुसार, नीचे शब्द का अर्थ पृथ्वी से बड़ी या छोटी दूरी सममा जाना चाहिए; और जब तक हम यह नं मान लें कि सब नचत्रों में से शनि का विपुवत्रेखा से सब से ज़ियादा भुकाव है, उसके वाद सब से बड़ा भुकाव बृहस्पित का है, फिर मङ्गल, सूर्य, शुक्र, इत्यदि का, और साथ ही उनके भुकाव का यह परिमाण एकरूप है, तब तक इस प्रकार अर्थ सममाने से, उसका (पृथ्वी से नचत्रों की वृरियों के विषय में) कथन ठीक नहीं है। परन्तु यह वात सत्यता के अनुकूप नहीं।

यदि इस विष्णु-धर्मों के सारे कथन का सारांश लें ते। प्रन्थकर्ता की इतनी बात तो ठीक है कि स्थिर तारे नचत्रों से उच्चतर हैं, परन्तु उसका ध्रुव को स्थिर तारों से उच्चतर न मानना मूल है।

नचत्रों का चकी-सहश परिश्रमण पश्चिम की छोर पहिली गति है, न कि प्रन्थकर्ता की बताई हुई दूसरी गित । उसके मतानुसार, नचत्र उन व्यक्तियों की छात्सायें हैं जिन्होंने छपने गुणों से छभ्युदय को प्राप्त किया है, छोर जो मानव-रूप में छपने जीवन की समाप्ति के बाद इसमें वापस छागये हैं । मेरी राय में, प्रन्थकर्ता सहसों वार शब्दों में संख्या का प्रयोग इसिलए करता है कि या तो वह यह बताना चाहता था कि उनका अस्तित्व इस परिभाषा के हमारे छों में छास्तित्व है, यह शक्ति से किया में विकास (इसिलए परिमित छीर माप-द्वारा गिने जाने तथा निश्चय किये जाने के योग्य कोई वस्तु) है, या उसका उन्हेश यह प्रकट करता है कि उनमें से कुछ छात्मायें मोच प्राप्त कर लेती हैं, छीर बाक़ी प्राप्त नही करतीं। इसिलए उनकी संख्या में छिकता या न्यूनना है। सकती है, और इस प्रकार की प्रत्येक वस्तु परिमित रूप रखती है ।

ऋट्ठाईसवाँ परिच्छेद ।

दश दिशास्त्रों के लक्षगों पर।

शून्य में पिण्डों का विस्तार तीन दिशाओं में होता है— जम्बाई, चौड़ाई, ग्रीर गहराई या उँचाई । किसी वास्तविक दिशा का, किएत का नहीं, पथ परिमित हैं ; इसिलए इन तीन पथों को दिखलाने वाली रेखायें परिमित हैं , श्रीर इनके छ: सिरों के विन्दु या सीमायें दिशायें हैं । यदि तुम उन रेखाओं के मध्य में, श्रयीत जहाँ वे एक दूसरे को काटती हैं, एक जन्तु की कल्पना करो, जो उनमें से एक की ग्रेशर मुँह करता है, तो उस जन्तु के सम्बन्ध से ये दिशायें हैं, सामने, पीछे, हाँगे, बांगे, जपर, ग्रीर नीचे ।

यदि इन दिशाओं का जगत् के सम्बन्ध में प्रयोग किया जाय ते। उन्हें नए नामों का प्रयोजन होताहै। क्योंकि नचर्ने का उदय ग्रीर श्रस होना दिङ्मण्डल पर अवलिम्बत है श्रीर पहिनी गति दिङ्मण्डल द्वारा अभिन्यक होती है, इसलिए दिङ्मण्डल से दिशाओं का निश्चय करना सब से ज़ियादा आसान है। (सामने, पीछे, बाँगें ग्रीर दाँगें के श्रनुरूप) चार दिशायें पूर्व, पश्चिम, उत्तर, दिखा, तो प्राय: मालूम हैं, परन्तु जो दिशायें इनमें से प्रत्येक दो के बीच श्यित हैं वे कम मालूम हैं। ये श्राठ दिशायें वनती हैं; श्रीर कपर श्रीर नीचे को मिलाकर, जिनकी श्रधिक न्याख्या की श्रावश्यकता नहीं, इस दिशायें हैं!

यूनानी लोग दिशाश्रों का निखय राशियों के चढ़ने श्रीर ह्वने

के स्थानों से करते थे, उनको इवाओं के नाते में लाकर सोलह दिशायें प्राप्त करते थे।

अरवी लोग भी हवाओं के चलने के विन्दुओं से दिशाओं का निश्चय करते थे। हो प्रधान हवाओं के बीच चलने वाली किसी भी हवा की वे प्रायः नकवा कहते थे। बहुत थोड़ो अवस्थाओं में वे अपने विशेष नामों से पुकारी जाती थां।

दिशाधों के नाम रखने में हिन्दुओं ने हवा के चलने का कोई ख्याल नहीं रक्खा। वे केवल चार मुख्य दिशाओं तथा उनके वीच की उपदिशाओं को पृथक् पृथक् नामों से पुकारते हैं। इसिलए, जैसा कि नीचे के चित्र में दरसाया गया है, दिगन्तसम चेत्र में उनकी आठ दिशायें हैं—

विवा-पश्चिम		द्क्षित	इंक्सि-इंह	
	N. S. S. S. S. S. S. S. S. S. S. S. S. S.	द्चिग्	STEAN .	
पश्चिम	् परिचम	सध्य-देश	ूप बंब	पूरव
,	dialet.	उत्तर	SAMA	s,\
उत्तर-पश्चिम ।		उत्तर		St. St.

इनके अतिरिक्त दिगन्तसम चित्र के दो धुवों के लिए दो श्रीर दिशायें हैं, धर्यात् उपर और नीचे। इनमें से पहली की उपरि श्रीर दूसरी को श्रथस श्रीर वल कहते हैं।

इन श्रीर श्रन्य जातियों में प्रचित दिशाशों का श्राधार जन-श्रनुमित है। क्योंकि दिङ्गण्डल श्रमंख्य चक्रों द्वारा विभक्त है, इस-लिए इसके केन्द्र से पैदा होने वाली दिशायें भी श्रमंख्य हैं। प्रत्येक सम्भव व्यास के दें। सिरों को समने श्रीर पीछे समका जा सकता है, इसलिए पहले को समकीय पर काटने वाले (श्रीर उसी चेत्रमें स्थित) व्यास के दें। सिरे दांवां श्रीर वांवां है।

हिन्दू कभी किसी चीज़ का, चाहे वह चीज़ युद्धि का विषय हो छीर चाहे करपना का, उसमें मनुष्य-धर्म्म का छारोप किये विना या उसे व्यक्ति के रूप में प्रकट किये विना वर्णन नहीं कर सकते। वे एकदम उसका विवाह करते, उसकी शादी रचाते, उसकी पत्नी को गर्भवती बनाते और उसकी कोख से कुछ पैदा करा देते हैं। यही बात इस ग्रवस्थामें भी है। विष्णु-धर्म कहता है कि ग्रवि तारे ने जोकि सप्तिर्प नामक तारी पर शासन करता है एक स्त्री के रूपमें प्रकट की नाई दिशाओं से, यद्यपि उनकी संख्या ग्राठ है, विवाह किया, और उसकी कोख से चन्द्रमा उत्पन्न हुगा।

एक दूसरा प्रन्थकर्ता कहता है—दत्त अर्थात् प्रजापित ने धर्म अर्थात् पुरस्कार के साथ अपनी दस पुत्रियों अर्थात् दस दिशाओं का विवाह कर दिया । उनमें से एक के अनेक बचे उत्पन्न हुए। वह स्त्री वसु स्त्रीर उस के वचे वासु कहलाते थे। उनमें से एक चन्द्रमा था।

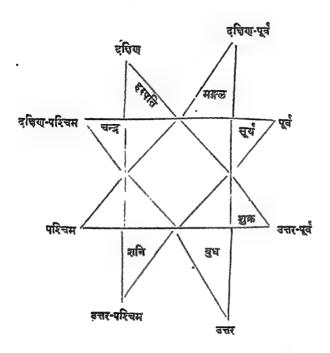
इसमें सन्देह नहीं कि हमारे मुसलमान लोग चन्द्रमा के ऐसे जन्म पर हैंसेंगे। परन्तु मैं उनको इसी प्रकार को कुछ श्रीर भी सामग्री देता हैं। इस प्रकार उदाहरणार्थ, वे वयान करते हैं—कश्यप श्रीर उसकी भार्या श्रदिति का पुत्र सूर्य छठे मन्त्रन्तर में विशाखा नचत्र पर उत्पन्न हुआ था; धर्म्म का पुत्र चन्द्रमा कृतिका नचत्र पर पैदा हुआ था; प्रजापित का पुत्र मङ्गल पूर्वापाटा पर; चन्द्र का पुत्र चुध, धनिष्ठा पर; शङ्गिरस् का पुत्र गृहस्पित पूर्वफाटगुनी पर; यृगु का पुत्र शुक्र पुष्य पर; शनि रेवती पर; मृत्यु के देवता यम का पुत्र केतु श्राश्लेषा पर, श्रीर राहु रेवती पर पैदा हुआ था।

श्रपनी रीति के श्रनुसार, हिन्दू लोग दिगन्तसम चेत्र में श्राठ दिशाओं के लिए विशेष श्रिष्ठाता ठहराते हैं। उनको नीचे की तालिका में दिखलाया जाता है—

उनके भ्रधि- ष्ठाता ।	दिशायें	उनके श्रधि- ष्टाता ।	दिशार्ये
इन्द्र ।	पूर्व ।	वरुग्।	पश्चिम ।
श्रद्भि ।	दिचिया-पूर्व ।	वायु ।	उत्तर- पश्चिम ।
यम ।	द्चिया।	कुरु।	उत्तर ।
ू पृश्च ।	द्विण-पश्चिम ।	महादेव ।	डत्तर-पूर्व ।

[🎋] हिन्दू लोग इन आठ दिशाओं का एक चित्र बनाते हैं । इसकी

वे राहु-चक्र कहते हैं। इसके द्वारा वे जूथा खेलने के लिए शक्तन या मविष्यद्वाणी लेने का यत्र करते हैं। वह चित्र यह है:—



इस चित्र का उपयोग इस प्रकार होता है—पहले तुम्हें प्रस्तुत दिन का अधिष्ठाता और इस चित्र में उस का स्थान मालूम होना चाहिए। फिर तुम्हें दिन के आठ भागों में से उस भाग को जानना चाहिए जिसमें तुम दैनयोग से उपस्थित हो। ये आठों, दिन के अधिष्ठाता से आरम्भ करके अविरत परम्परा में पूर्व से दिच्या और पश्चिम की रेखाओं पर गिने जाते हैं। इस प्रकार तुम प्रस्तुत आठवें का अधिष्ठाता मालूम कर लेते हैं। उदाहरणार्थ, यदि तुम वृहस्पतिवार का पाँचवाँआठवाँ जातना चाहते हो जब कि दिच्या में दिन का अधिष्ठाता
वृहस्पति है और दिच्या से आने वाली रेखा उत्तर-पश्चिम में समाप्त
होती है, तो हमें मालूम हो जाता है कि पहले-आठवें का अधिष्ठाता
वृहस्पति, दूसरे का शिन, तीसरे का सूर्य, चौधे का चन्द्र, और पाँचवें
का उत्तर में बुध है। इस प्रकार तुम दिन और रात में से अहोरात्र की
अन्त तक आठवें गिन जाते हो। इस प्रकार जब दिन के उस आठवें
की दिशा मालूम हो गई जिसमें कि तुम हो तो इसको वे राहु
समभते हैं; और जब तुम खेलने लगो तो इस प्रकार वैठो कि
यह दिशा तुम्हारी पीठ के पीछे रहे। तब तुम, उनके
विश्वासानुसार, जीत जाओगे। पाठकों का यह काम नहीं कि वे उस
मनुष्य से घृणा करें जो ऐसे शकुन के कारण, नाना खेलों में पाँसे की
एक फेंक पर अपने सारे भाग्य की वाज़ी लगा देता है। उसके पाँसे
खेलने का दायित्व इस पर छोड़ना ही पर्याप्त है।

उन्तीसवाँ परिच्छेद ।

हिन्दुत्रों के मतानुसार पृथ्वी कहाँ तक वसी हुई है।

भुवनकोश ऋषि की पुस्तक में लिखा है कि वासयोग्य जगत् कान्दोग्य पनत् पर हिमवन्त से दिचिया की झोर फैलता है झीर मरत श्रांवि भुवनशेश को पाय। नामक एक मनुष्य के कारण, जो उनका शासन श्रीर रचा करता था, भारतवर्ष कहलाता है। केवल इस वासस्थान के श्राधिवासियों के लिए ही दूसरे जन्म में पुरस्कार झीर दण्ड नियुक्त है। यह नी भागों में विभक्त है। उनकी नव-खण्ड-प्रथम कहते हैं। प्रत्येक दो खण्डों के वीच एक समुद्र है जिसकी वे एक खण्ड से दूसरे खण्ड में जाने के लिए पार करते हैं। वासयोग्य जगत् की चौड़ाई उत्तर से दिच्या तक १००० थोजन है।

हिमवन्त से अन्धकर्ता का अभिप्राय उत्तरी पर्वतों से हैं, जहाँ शीत के कारण, जगत वास-योग्य नहीं रहता। इसलिए सारी सभ्यता का इन पर्वतों के दक्षिण में होना भावश्यक है।

उसके ये शब्द कि श्रिधवासियों को पुरस्कार और दण्ड मिलता है, यह प्रकट करते हैं कि कई दूसरे लोग ऐसे भी हैं जिनको पुरस्कार श्रीर दण्ड नहीं मिलता। इन प्राणियों की उसे या तो मनुष्य-पदवी से उठाकर देव-पदवी पर ले जाना चाहिए, जोकि उन तत्त्वों की सरखता के कारण जिनके कि वे वने हुए हैं श्रीर श्रपनी प्रकृति की पवित्रता के कारण ईश्वरीय श्राज्ञा कभी उल्लङ्घन नहीं करते श्रीर सदा भक्ति में लगे रहते हैं; या उसे उनको गिराकर निर्विवेक पश्च बना देना चाहिए। इसलिए उसके श्रनुसार वास-स्थान (श्रर्थात् भारत-वर्ष) के वाहर मनुष्य नहीं। केवल हिन्द ही मारतवर्ष नहीं है, जैसा हिन्दू समभते हैं, जिन के अनुसार उनका देश ही जगत है और उनकी जाति ही केवल मानव-जाति है; क्योंकि हिन्द में कोई ऐसा सागर नहीं है जो उसके एक खण्ड को दूसरे खण्ड से अलग किए हुए उसमें आर-पार स्थित हो। इसके अतिरिक्त, वे इन खण्डों को द्वीपों से अभिन्न नहीं मानते, क्योंकि अन्यकार कहता है कि उन समुद्रों पर लोग एक तट से दूसरे तट पर जाते हैं। फिर, उसकी वातों से यह परिणाम निक-लता है कि पृथ्वों के सारे अधिवासी और हिन्दू पुरस्कार और इण्ड के अधीन हैं, और वे एक बड़ा धर्म-समाज है।

नौ भाग प्रथम ध्रार्थात् प्राथमिक भाग कहलाते हैं, क्योंकि वे ध्रकेले हिन्द को भी नौ भागों में विभक्त करते हैं। इसलिए वास-स्थान की बाँट प्राथमिक परन्तु भारतवर्ष की बाँट गाँख है। इसके ध्रतिरिक्त, नौ भागों में एक तीसरी बाँट भो है, क्योंकि उनके फलित ज्योतिष-वेत्ता किसी देश के शुभाशुभ स्थानों को मालूम करने का यत करते समय प्रत्येक देश को नौ भागों में बाँटते हैं।

वायु-पुराख में भी हमें इसी प्रकार का एक ऐतिहा मिलता है। वह यह है कि "जम्बु-द्वीप का मध्य भारतवर्ष कहबायु-पुराब का बावनरव
लाता है, जिसका द्यर्थ है वे लोग जो कोई वस्तु प्राप्त
करते और अपना पेषिय अपने आप करते हैं। वे चार युग मानते हैं। वे
पुरस्कार और दण्ड के अधीन हैं; और हिमवन्त देश के उत्तर में श्यित
है। यह नौ भागों में विभक्त है, और उनके बीच जहाज़ों के तैरने
लायक समुद्र हैं। इसकी लम्बाई -६००० योजन, इसकी चौड़ाई
१००० है; और क्योंकि यह देश सम्नार (?) भी कहलाता है, इसलिए
इस पर शासन करने वाले प्रत्येक शासक को सम्नार (?) कहते हैं।
इसके नौ भागों की आछितं निम्नलिखित प्रकार की है।"

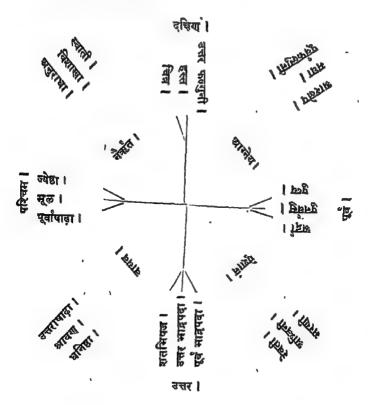
तव प्रन्यकार पूर्व ग्रीरं उत्तर के वीच के खण्ड के पर्वतों, श्रीर वहाँ से निकलने वाली निदयों का वर्णन करने लगता है, परन्तु वह इस वर्णन के भ्रागे नहीं जाता। इससे हमें वह यह समभाता है कि उसके सतानुसार एक खण्ड वास-स्थान है। परन्तु एव १९० एक दूसरे स्थल पर वह श्रपना खण्डन करता है, जहाँ कि वह कहता है कि जम्बू-द्वीप नव-खण्ड-प्रथम में मध्य है, श्रीर दूसरे श्राठ दिशाग्रों की भ्रोर स्थित हैं। उन पर देवता, मनुष्य, पश्च श्रीर ऐंड हैं। इन शब्दों से उसका मतलव द्वीप प्रतीव होता है।

यदि वास-स्थान की चै।ड़ाई १००० योजन है, तो इसकी लम्बाई श्रवश्य २८०० के लगभग होनी चाहिए।

फिर, वायु-पुराण प्रत्येक दिशा में स्थित नगरों और देशों का उन्नेख करता है। हम उनको तालिकाओं में दिखलायेंगे और साथ ही दूसरे स्रोतों से प्राप्त वैसी ही जानकारी भी देंगे, क्योंकि इस रीति से विपय का अध्ययन दूसरी रीतियों की अपेचा सुगमतर हो जाता है। नीचे का नकृशा भारतवर्ष के सात खण्डों में बाँट को दिखाता है।

नाग द्वीप । ं		इचिया।	ताम्रवर्षे ।	
		गभस्तिमत्।		
पश्चिमः।	सौम्य ।	इन्द्र-द्वीप या सध्य-देश ।	कशेकमत्।	AB.
गान्धर्व ।		, उत्तर	नगर सम्बृत ।	

हम पहले कह चुके हैं कि पृथ्वी का वह भाग जिसमें वास-स्थान स्थित है, कछुने के सदृश है; क्योंकि इसके कुन-पक्र के पाकार पर। किनारे गोल हैं। यह पानीसे ऊपर उठा हुआ श्रीर चारों श्रीर से पानीसे धिरा हुआ हैं, श्रीर इसके उपरितल पर मण्डलाकार बहिर्वर्जुलत्व हैं। परन्तु सम्भव है कि इस नाम की उत्पत्ति यह हो कि उनके गणित तथा फलित-ज्योतिषी दिशाश्रों को नचत्रों के अनुसार बाँटते हैं। इसलिए वह देश भी नचत्रों के अनुसार ही वँटा हुआ है, श्रीर इस बाँट की दिखलाने वाला आकार कछुवे के सहश है। इसीलिए यह क्में-वक श्रर्थात् कछुवे का चाकार कहलाता है। नीचे का आकार वराहिमिहिर की संहिता से लिया गया है।



वराहिमिहिर नव-खण्ड में से प्रत्येक को वर्ग कहता है। पट पट पट वह कहता है — ''उन (वर्गों) के द्वारा भारतवर्ष, वराहिनिहर के प्रार्थात जगत का प्राधा, मध्यवर्धी, पूर्वी इत्यादि, नी की वर्षटा भागों में वॅटा हुआ है।" तब वह दिन्तिया की जाता है, श्रीर इस प्रकार सारे दिङ्मण्डल के गिर्द घूमता है। वह भारतवर्ष का मतलव केवल हिन्द को ही समभता है यह वात उसके इस कथन से प्रकट होती है कि प्रत्येक वर्ग का एक प्रदेश है, जिस पर जब कोई धानिष्टपात होता है तो उसका राजा मार डाला जाता है। इस प्रकार वर्ग धीर उनके प्रदेश ये हैं:—

पहले या मध्यवर्ती वर्ग पाञ्चाल है। प्रदेश का दूसरे वर्श सगध है। 11 तीसरे कालिङ्ग है। वर्ग 33 22 चीष्टी वर्ग श्रवन्ति श्रर्थात उजैन है। , 1 99 पाँचर्वे वर्ग श्रमन्त है। 13 33 सिन्धु भ्रीर सीवीर है। कठे वर्ग 23 19 हारहीर है। सातवें वर्ग 22 93 ग्राहवें वरी मदुरा है। 31 22 क्रलिन्द है। ਜਰੇਂ वरी 53 3 9

ये सब प्रदेश हिन्द विशेष के हैं।

इस प्रवन्ध में देशों के जो नाम दिये गये हैं उनमें बहुत ऐसे हैं भी शिलक गामें के जिनको अब लोग प्रायः नहीं जानते। इस विषय में पिर्वित पर। काश्मीर-निवासी उत्पलसंहिता नामक पुस्तक की टीका में कहता है—''देशों के नाम, विशेषतः युगों में, बदल जाते हैं। इस प्रक्रार मुलतान पहले काश्यपपुर कहलाता था, फिर हंसपुर, फिर बगपुर, फिर बाम्मपुर, धीर फिर मूलस्थान धर्यात् ध्रमली

जगह कहलाने लगा, क्योंकि मूल का अर्थ जड़, आरम्भ श्रीर स्थान का श्रर्थ जगह है।"

युग समय की एक लम्बी भ्रविध है, परन्तु नाम जल्दी जल्दी बदल जाते हैं, जब, उदाहरणार्थ, कोई भिन्न भाषा वाली विदेशी जाति देश पर अधिकार कर लेती है। उनकी जिह्वारें प्राय: शब्दें की चीरती-फाड़ती हैं श्रीर इस प्रकार उनकी श्रपनी भाषा में बदल देती हैं, जैसा कि, उदाहरणार्थ, यूनानियों की रीति है। या तो ने नामों के मूल अर्थी को बनाये रखते हैं, और उसके एक प्रकार के अनुवाद का यत्र करते हैं, परन्तु फिर उनमें विशेष परिवर्तन होजाते हैं। इस प्रकार शाश नगर, जिसका नाम तुर्की माषा से निकला है, जहाँ कि वह ताशकन्द अर्थात पत्थरों का शहर कहलाता है, जास्रोग्राफ़िया (भूगोल) नामक पुस्तक में पत्थरों का बुर्ज कहलाता है। इस प्रकार पुराने नामों के अनुवादों के रूप में नये नाम पैदा होजाते हैं। या. दूसरे, वर्वर लोग स्थानीय नामों को लेते स्रीर बनाये रखते हैं, परन्तु ऐसी आवाज़ों के साथ और ऐसे रूपों में जोकि उनकी जिहाओं के लिए उपयुक्त हैं, जैसा कि अरवी लोग विदेशी नार्सो को अरवी वनाने में करते हैं। ये नाम उनके मुँह में कुरूप द्वीजाते हैं - उदाहरणार्थ, ब्राङ को वे अपनी पुस्तकों में फूसञ्ज, और सकिलकन्द को वे अपनी राजख-पुस्तकों में फ़ार्फ़ज़ा (शब्दशः बद्धत) कहते हैं। परन्तु इससे भी श्रिधिक कुतूहल-जनक श्रीर विचित्र बात यह है कि ध्रनेक बार वहीं भाषा उसको वोलने वाले उन्हीं लोगों के मुँह में बदल जाती है, जिसका परिणाम यह होता है कि विलच्चण और अपरूप शब्दाकार उत्पन्न हो जाते हैं, जोिक सिवा उस व्यक्ति के जोिक व्याकरण के किसी भी नियम का पालन नहीं करता और किसी की समक में नहीं म्राते । भ्रीर ऐसे परिवर्तन, विना किसी कठिन कारण या प्रयोजन के,

कुछ ही वर्षों में पैदा कर दिये जाते हैं। निस्सन्देह, हिन्दू यह सारा काम एक विशेष कामना की प्रेरणा से करते हैं। वे चाहते हैं कि हमारे पास उतने नाम हों जितने कि सम्भवतः हो सकते हैं, भ्रीर वे उन पर भ्रपनी न्युत्पित्त के नियमों भ्रीर कलाश्रों का उपयोग करना चाहते हैं। वे ऐसे साधनों-द्वारा प्राप्त की हुई श्रपनी भाषा की श्रित विपुलता पर श्रभिमान करते हैं।

देशों के नीचे दिये नाम, जो कि इमने वायु-पुराण से लिये हैं, चार दिशाश्रों के श्रनुसार क्रम में रक्खे गये हैं, परन्तु संहिता से लिये हुए नामों की ज्यवस्था श्राठ दिशाश्रों के श्रनुसार की गई है। ये सव नाम उस प्रकार के हैं जिसका कि हमने यहाँ वर्णन किया है (श्रर्थात् वे श्राजकल के प्रचलित नाम नहीं)। हम उनको इन वालिकाश्रों में दिखलाते हैं:—

वायु-पुराया के श्रनुसार मध्य राज्य के जुदा जुदा देश । एउ १६० कुरु, पाञ्चाल, साल्व, जाङ्गल, शूरसेन, भद्रकार (!), वोघ, पद्यश्वर, वत्स, किसच, कुल्य, कुन्तल, काशी, कोशल, अर्थयापव (?), पुहिङ्ग (!), मपक (!), गृक ।

पूर्व की जातियां :---

म्रन्ध, वाक, मुद्रकरंक (?), प्रात्रगिर (?), विहिर्गिर, प्रयङ्ग (?), वङ्गेय, मालव (!), मालवर्तिक, प्राग्न्योतिष, मुण्ड, ध्राविक, (?), वाम्रलिप्तिक, माल, मगध, गोविन्द (गोनन्द ?)।

द्विया की जातियाँ :--

पाण्ड्य, केरल, चैाल्य, कुल्य, सेतुक, मूपिक, रुमन (?), वनवा-सिक, महाराष्ट्र, माहिप, कलिङ्ग, श्रमीर, ईपीक, श्राटन्य, _{रूट १९९} शवर (?), पुलिन्द्र, विन्ध्यमूलि, वैदर्भ, डण्ड्क, मूलिक (!), श्रस्मक, नैतिक (!)। मोगवर्धन, कुन्तल श्रन्ध्र, उद्मिर, नलक, श्रालिक, दाचियात्य, वैदेश, शूर्पाकारक, कोलवन, दुर्ग, विद्योत (?), पुलेय, क्राल (!), रूपक, वामस, वरूपन (?), करस्कर, नासिक्य, उत्तरनर्मद, भानुकच्छ्र (?) महेय, सारस्वत (?) कच्छाय, सुराष्ट्र, श्रनर्च, हुद्बुद (?)।

पश्चिम की जातियाँ :--

मलद (?), करुप, मेकल, उत्कल, उत्तमर्थ, वशार्थ (?), भोज, किष्किन्द, कोसल, तरेपुर, वैदिक, घरपुर (?), तुम्बुर, पत्तुमान (?) पथ, कर्यप्रावर्थ (!), हून, दर्व, हृहक (!), त्रिगर्च, मालव, एट ११२ किरात, तामर।

उत्तर की जातियाँ:-

वाह्णीक (!), वाढ, वान (१), श्रांभीर, कलतेत्यक, ध्रपरान्त (१), पहुन, चर्मखण्डिक, गान्धार, यवन, सिन्धु, सौवीर, श्रर्थात् मुलतान ध्रीर जहरावार, मध्र (१), शक, द्रिहाल (१), लित्त (कुलिन्द), मल्ल (१), कोदर (१), आत्रेय, भरद्र, जाङ्गल, दसेरुक (!), लम्पाक, तालक्तून (१), सूलिक, जागर।

कूर्म-चक्र के देशों के नाम, वराहमिहिर की संहिता के अनुसार ।

१. राज्य के मध्यवर्ती देशों के नाम :--

भद्र, श्रिर, मेद, माण्डन्य, साल्वनी, पोज्ञिहान, मरु, बत्स, घोष, यमुना की उपत्यका, सारखत, मत्स्य, माशुर, कोप, ज्योतिप, धर्मारण्य, श्र्रसेन, गौरश्रोव,वज़ान के समीप उद्देहिक, पाण्डु, गुड = धानेशर, श्रश्वत्थ, पञ्चाल, साकेत, कङ्क, कुरु = तानेशर, प्रश्वत्थ, पत्रियात्र, श्रीदुम्बर, कपिष्ठल, गज।

२. पूर्व के देशों के नाम :--

भ्रञ्जन, वृषवध्वज, पद्म-तुल्य (शन्दशः उद्घत), व्याघ्रमुख, भर्थात् व्याघ्र के मुँह वाले लोग, सुहा, कर्वट, चन्द्रपुर, शूर्पकर्या, भ्रर्थात् छलनी के सदृश कानों वाले लोग, खप, मगध,शिविर पर्वत, मिथिला, समतट, घोड़, अश्ववदन, अर्थात् घोड़े के मुँह वाले लोग, दन्तुर, प्रार्थात् लम्बे दाँतों वाले लोग, प्राग्न्योतिष, लोहिस, कीर-समुद्र, (अचरशः वदृष्टन) प्रार्थात् दूघ का समुद्र, पुरुषाद, उदयगिरि, प्रार्थात् सूर्य के चढ़ने का पर्वत, भद्र, गौरक, पौण्ड्र, उत्कल, काशी, मेकल, ग्राम्बष्ट, एकपद, प्रार्थात् एक पैर वाले लोग, तामलिप्तिका, कौसलक, वर्धमान (

३. दिचा पूर्व (ग्राग्नेय) के देशों के नाम :--

कोसल, कलिङ्ग, वङ्ग, उपवङ्ग, जठर, अङ्ग, सौलिक, विदर्भ, वत्स, अंध्र, चोलिक (१), उर्ध्वकर्ण, अर्थात् वे लोग जिन के कान उपर की धोर को हैं, वृष, नालिकर, चर्मद्वीप, विन्ध्य पर्वत, त्रिपुरी, इमअधर, हेमकूट्य, ज्यालगीव, अर्थात् वे लोग जिनकी एउ १६६ छातियाँ साँप हैं, महाग्रीव, अर्थात् जिन की छातियाँ चौड़ी हैं, किष्किन्ध, बन्दरों का देश, कण्डकस्थल, निषाद, राष्ट्र, दाशार्थ, पुरिक, नग्नपर्थ, शवर।

४. दिचा के देशों के नाम :--

लङ्का, अर्थात् पृथ्वो का गुम्बज्, कालाजिन, सैरीकीर्थ (१), तालिकट, गिर्नगर, मलय, दर्डुर, महेन्द्र, मालिन्य, भरकच्छ, कङ्कट, तङ्क्ष्य, वनवासि, समुद्र तट पर, शिविक, फियाकार, समुद्र के समीप कोङ्कन, आभीर, आकर, वेणा नदी, अवन्ति, अर्थात् उच्जैन नगरी, दशपुर, गोनर्द, करेलक, कर्णाट, महाटिव, चित्रकूट, नासिक्य, कोछ-गिरि, चेल, क्रीञ्चद्वीप, जटाधर, कोवेर्य, ऋष्यमूक, वैहुर्य, शङ्ख, मुक्त, अत्रित्र, वारिचर, जर्भपट्टन, द्वीप, गणराज्य, कृष्ण वैहुर्य, शिविक, पट १४६ सूर्याद्रि, कुशुमनग, तुम्ववन, कार्मग्रेयक, याम्योदिध, तापसाश्रम, ऋषिक, काञ्ची, मरुचीपट्टन, दीवार्श (!), सिंहल, ऋषम, वलदेव

पट्टन, डण्डकावण, तिमिङ्गिलाशन (?), भद्र, कच्छ, कुञ्जरदरी, ताम्रपर्ण।

५. दिचण-पश्चिम (नैऋत) के देशों के नाम :--

काम्बोज, सिन्धु, सौवीर, श्रर्थात् मुलतान श्रीर जहरावार, वडवा-मुख, श्रारवाम्बष्ट, कपिल, पारशव, श्रर्थात् फ़ारस के लोग, शृद्ध, बर्वर, किरात, खण्ड, कव्य, श्राभीर, चञ्चूक, हेमगिरि, सिन्धु, कालक, रैवतक, सुराष्ट्र, बादर, द्रमिड, महार्थव, नारीमुख, श्रर्थात् स्त्रियों के मुँह वाले लोग, श्रर्थात् तुर्क, श्रानर्त, फेश्रगिरि, यवन, श्रर्थात् यूनानी, मारक, कर्येशवरस्य।

६. पश्चिम के देशों के नाम:-

मियामान, मेषवान, वनौष, अस्तिगिरि, अर्थात् सूर्यं के छिपने का देश, अपरान्तक, शान्तिक, हैहय, प्रशस्ताद्रि, वे।कास, पञ्चनद, अर्थात् पाँच नदियों का संगम, मठर, पारत, तारक्रुति (१), जूङ्ग, वैश्य, कनक, शक म्लेच्छ, अर्थात् अरवी लोग ।

' ७. डत्तर-पश्चिम (वायव) के देशों के नाम :---

माण्डव्य, तुखार, तालहल, मद्र, अश्मक, कुलूतलहड, स्ती-राज्य अर्थात् वे खियां जिनमें आधे वर्ष से अधिक कोई पुरुष नहीं रहता, नृसिंहवन अर्थात् सिंह के मुख वाले लोग, खस्थ, अर्थात् पेड़ों से पैदा हुए लोग, जो नामि-नाल से उनके साथ लटक रहे हैं, वेनुमती (१) अर्थात् तिर्मिष, फल्गुलु, गुरुहा, मरुकुच, चर्मरङ्ग, अर्थात् रङ्गीन चमड़ों वाले लोग, एक विलोचन, अर्थात् एक आँख वाले लोग, स्लिक, दीर्घमीन, अर्थात् लम्बी छातियों वाले लोग जिसका अर्थ लम्बो गर्दनों वाले लोग है, दीर्घमुख, अर्थात् लम्बे मुखवाले लोग, दीर्घकेश, अर्थात् लम्बे वालों वाले लोग।

८. उत्तर को देशों को नाम:-

कैलास, हिमवन्त, वसुमन्त, गिरि, धनुषमन् (!), ध्रर्थात् धनुप वाले लोग, क्रोञ्च, मेरु, क्ररव, उत्तरक्ररव, चुद्रमीन, क्रेक्य, वसाति, यामुन, ध्रर्थात् एक प्रकार के यूनानी, भोगप्रस्थ ध्रार्जुनायन, ध्रप्रीत, ध्रादर्श, ध्रन्तद्वीप, त्रिगर्त, तुरगानन, ध्रर्थात् घोड़े के मुख वाले लोग, श्रमुख, ध्रर्थात् कुत्ते के मुख वाले लोग, केशघर, चिट-नासिक, ध्रर्थात् चपटी नाक वाले, दासेर, कवाटघान, शरधान, वचिशला, ध्रर्थात् चपटी नाक वाले, दासेर, कवाटघान, शरधान, वचिशला, ध्रर्थात् मारीकल, पुष्कलावती, ध्रर्थात् पूकल, कैलावत, कण्ठधान, ध्रम्वर, मद्रक, मालव, पारव, कच्छार, दण्ड, पिङ्गलक, मानहल, हूण, कोहल, शातक, माण्डच्य, मृतपुर, गान्धार, यशोवित, हेमताल, राजन्य, खजर, योधेय, दासमेय, श्र्यामाक, चेमधूर्त (?)।

€. उत्तर-पूर्व (ऐशान) के देशों के नाम:—

मेर, कनष्ठ राज्य, पशुपाल, कीर, कश्मीर, स्रमि, शारद, ताङ्ग्या, कुलूत, सैरिन्ध, राष्ट्र, ब्रह्मपुर, दार्च, दामर, वन राज्य, किरात, प्रव १४० चीन, कौयिन्द, भक्ष, पलोल, जटासुर, कुनठ, खष, घोष, कुचिक एकचर्या, अर्थात् एक पैर वाले लोग, अनुविश्व, सुवर्णभूमि, प्रयात् सोने की भूमि, अर्वसुधन (अवरशः ब्रह्भत) नन्दविष्ठ, पौरव, चिरनिवासन, त्रिनेत्र, अर्थात् तीन श्रांखों वाले लोग, पुआदि, गन्धवं।

हिन्दू-ज्योतिपी वास-योग्य जगत् की द्राघिमा का निश्चय लङ्का से करते हैं जो कि इसके मध्य में विपुव-रेखा पर स्थित क्षेत्रक, यक्षेति, क्षेत्र है, और यस-कोटि इसके पूर्व में, रोमक इसके पश्चिम खिं पुर। में, छीर सिद्ध पुर विपुव-रेखा के उस भाग पर स्थित है जोकि लङ्का के अत्यन्त सम्मुख है। तारों के चढ़ने और छिपने के विषय में उनके मन्तन्यों से प्रकट होता है कि यम-कोटि और रूम का एक-दूसरे से आधे चक्र का अन्तर है। ऐसा जान पड़ता है कि वे पश्चिम (अर्थात्

उत्तर अफ़रीका) के देशों को रूम या रोमन-राज्य के ठहराते हैं, क्योंकि रूम या वाईज़ण्टाईन यूनानी उसी समुद्र (भूमध्य-सागर) के विपरीत तटों पर रहते हैं; क्योंकि रोमन-राज्य का उत्तरी अन्त बहुत ज़ियादा है और यह उत्तर में ऊँचा घुस गया है। इसका कोई भी भाग दिच्या की ओर दूर तक नहीं फैलता, और, निस्सन्देह, यह कहीं भी विषुव-रेखा तक नहीं पहुँचता, जैसा कि हिन्दू रोमक के विषय में कहते हैं।

इस यहाँ लङ्का के विषय में धौर धिधक न कहेंगे (क्योंकि हम इसका वर्णन एक अलग परिच्छेद में करने वाले हैं)। याकूव धौर अलफ़ज़ारी के अनुसार, यम-कोटि वह देश है जहाँ समुद्र में तार नगर है। मैंने भारतीय साहित्य में इस नाम का कुछ भी पता नहीं पाया। क्योंकि कोटि का धर्ध किला, धौर यम मृत्यु का देवता है, इसलिए इस शब्द की देखकर मुम्ते कक्षित्व याद आता है, जोिक, फ़ारस वालों के कथनानुसार, समुद्र के पीछे, बहुत ही मुदूर पूर्व में कैकाऊस या जम-द्वारा निर्मित हुआ था। कैखुसरी अफ़रासियाब तुर्क की दूँढते हुए समुद्र को पार करके कङ्गदिज़ में गया था, धौर वह धपने संन्यास धौर देश-निकाले के जीवन में वहाँ गया था। दिज़ का धर्थ फ़ारसी भाषा में भारतीय भाषा के केटि शब्द की तरह किला है। बल्ल के अबू मझशर ने कङ्गदिज़को द्राधिमा का ० या पहलायाम्योत्तर-वृत्त मानकर उस पर अपने मूगोल शास्त्र की नींव रक्खी है।

हिन्दुओं ने सिद्धपुर के अस्तित्व की कल्पना कैसे कर ली यह मैं नहीं जानता, क्योंकि हमारी तरह, उनका विश्वास है कि बसे हुए आधे चक्र के पीछे ऐसे समुद्रों के सिवा और कुछ नहीं जोकि जहाज़ों के चलने के लिए अयोग्य हैं।

हिन्दू लोग किसी स्थान का अच किस प्रकार मालूम करते हैं

इसका हमें पता नहीं लगा। वास-योग्य जगत को वन्त्रीत का वान्योत्तर द्राधिमा श्राधा चक्र है यह सिद्धान्त उनके ज्योति-यत जा कि पटसा याची-पियों में वहत फैला हम्रा है । उनका (पाश्चास त्तरवत्त है । ज्योतिपियों से) केवल उस वात पर भेद है जो कि इसका थ्रारम्भ है। जहाँ तक हम हिन्दुश्रें के इस सिद्धान्त की समभे हैं यदि हम उसकी व्याख्या करें तो उनके रेखांश का श्रारम्भ उजैन है, जिसको वे (वासयोग्य जगत के) एक चत-थांश की पूर्वी सीमा समभते हैं, और दूसरे चतुर्थांश की सीमा, जैसा कि हम बाद को दो स्थानों के रेखांशों के भेट पर लिखे हए परिच्छेट में वयान करेंगे, सभ्य संसार के अन्त से कुछ दूरी पर पश्चिम में है। इस विषय पर पश्चिमी ज्योतिषियों का सिद्धान्त दुहरा है। कई ते। रेखांश का आरम्भ (अटलाण्टिक) सागर के हुन्दे पहले यान्यालार यत जिनका परिचनी तट को मानते और पहले चतुर्थांश का विस्तार वहाँ रुवानिपियां ने स्परीत

क्यातिवियों ने हन्योव तट की मानत आर पहल चतुर्थारों की। विस्तार वहां किया है। से बल्लु के उपान्त तक करते हैं। सब, इस कल्पना के झनुसार, ऐसी चीज़ों की मिला दिया गया है जिन का स्थापस में कोई सम्बन्ध नहीं। इस प्रकार शपूर्कान स्थार उन्जीन को एक ही यान्यो-तर वृत्त पर रक्खा गया है। यह सिद्धान्त, जो सचाई के इतना कम झनुरूप है, सर्वेथा मूल्य-हीन है। कई स्थार लोग सुलियों के होगें को रेखांश का स्थारम्भ मानते, श्रीर वास-योग्य जगत् के चतुर्थांश का विस्तार वहाँ से जुर्जान ग्रीर निशापूर के पड़ोस तक करते हैं। ये दोनों कल्पनायें हिन्दुस्रों की कल्पना से सर्वथा विपरीत हैं। परन्तु इस विषय का निरूप्ण अधिक यथार्थ रीति से किसी स्थाल परिच्छेद में किया जायगा।

यदि मैं, ईश्वर-कृपा से, काफ़ी देर तक जीता रहा तो मैं निशा-पूर के रेखांश पर एक विशेष प्रबन्ध लिखूँगा, जहाँ इस विषय का पूर्ण रूप से भ्रान्वेपण किया जायगा।

तीसवाँ परिच्छेद ।

लङ्का अर्थात् पृथ्वी के ग्रम्बज् (शिखर-तोरण) पर।

विषुव-रेखा पर पूर्व से पश्चिम तक वास-योग्य जगत के, धन्वायतन विस्तार के मध्य की (मुसलमानीं के) पृथ्वी के गुन्धल की परिभाषा के द्वार्थ। ज्योतिषी पृथ्वी का गुम्बज़ कहते हैं, भ्रीर वह वड़ा चक्र जो ध्रुव भ्रीर विषुव-रेखा के इस विन्दु में से गुज़रता है गुम्बज़ का बाम्योत्तरवृत्त कहलाता है। परन्तु हमें इस बात पर विचार करना चाहिए कि पृथ्वी का स्वाभाविक ग्राकार चाहे कैसा ही क्यों न हो, इस पर कोई भी ऐसा खान नहीं जो अकेला, दूसरे खानें। से म्रलग, गुम्बज़ नाम का भ्रधिकारी हो; यह एक ऐसे विन्दु की दिख-लाने के लिए केवल एक उपमात्मक परिभाषा है, जिससे पूर्व और पश्चिम में वास-योग्य जगत् के दोनों सिरे तुल्य ध्रन्तर परहें; यह विन्दु गुम्बज़ या ख़ेमे की चोटी के सदृश है, क्योंकि इस चोटी से नीचे लटकने वाली सभी चीज़ें (खेसे के रस्से या दीवालें) एक ही लम्बाई रखती हैं, श्रीर वहाँ से उनके निचले सिरों के एक जैसे ही अन्तर ं होते हैं। परन्तु हिन्दू इस बिन्दु को कभी ऐसी परिभाषा से नहीं पुकारते जिसका अर्थ हमारी भाषा में गुम्बन निकले; वे केवल यह कहते हैं कि लङ्का वास-योग्य जगत् के दे। सिरों के वीच है श्रीर निरच है। वहाँ रावण राचस ने, दशरथ के पुत्र राम की स्त्रो को उठाकर ले जाने के उपरान्त, भ्रापनी किला-बंदा की थो। कहानी। इसका पेच घुमाववाला दुर्ग شنکتار (१) कहलाता है, धौर हमारे

١

(मुसलिम) देशों में यह यावन-कोटि कहलाता है, जिसकी प्राय: रोम वताया जाता है।

इस पेच-धुमाववाले दुर्ग की कल्पना इस प्रकार है:--



दुर्ग में जानेवाले मार्ग का द्वार।

राम ने १०० थोजन लम्बे बाँघ पर से सागर को पार करके रावण पर आक्रमण किया। यह बाँघ उसने एक पर्वत से सेतुर्वंध अर्थात् समुद्र का पुल नामक स्थान से, लङ्का के पूर्व में बनाया था। उसने उसके साथ लड़ाई की और उसको मार डाला, श्रीर राम के भाई ने रावण के भाई को मार डाला, जैसा कि राम श्रीर रामायण की कथा में वर्णित है। तब उसने तीर मारकर बाँध को दस मिश्र भिन्न स्थानों से तोड़ डाला। हिन्दुक्षों के मतानुसार, लङ्का राचसों का गढ़ है। यह पृथ्वी के अपर ३० योजन अर्थात् ८० फ़र्सख़ है। इसकी लम्बाई पूर्व से पश्चिम तक १०० योजन है; इसकी चौड़ाई उत्तर से दिचया तक उतनी ही है जितनी कि उँचाई (अर्थात् तीस)। लङ्का और वडवामुख द्वीप के कारण ही हिन्दू दिचया को अनिष्ट का अपशक्चन समभते हैं। पुण्यशीलता के किसी भी काम में वे दिचया की ओर नहीं चलते। दिचया केवल दुष्ट कमों के सम्बन्ध में ही धाता है।

जिस रेखा पर ज्योतिष-सम्बन्धी गणनात्रों का श्राधार (रेखांश के पहला यान्योत्तर करा । ०° को तौर पर) है, जो लङ्का से' मेर तक एक सीधी रेखा में गुज़रती है, वह इन स्थानों में लाँ वती है:—

- (१) मालव (मालवा) में उजैन (उज्जयिनी) नगर में से,
- (२) मुलतान प्रान्त में किला रेाहितक के पास से जो कि अव कलड है,
- (३) उनके देश के मध्य में कुरुचेत्र मर्थात् तानेशर (स्थानेश्वर) के मैदान में से,
 - (४) यमुना नही में से, जिस पर मथुरा नगरी खित है,
- (५) हिमवन्त के पहाड़ों में से जो सदा बर्फ़ से ढँके रहते हैं, श्रीर जहाँ से उनकी नदियाँ निकलती हैं। उनके पीछे मेरु पर्वत है।

चजीन नगर, जिसको खानों के रेखांशों की तालिकाओं में उजैन लिखा गया है, और समुद्र पर खित बताया गया है, वास्तव में समुद्र से १०० योजन के अन्तर पर है। किसी अविवेकी मुसलमान ज्योतिषी ने यह सम्मित प्रकट की है कि चजीन अलज्ज्जान में अलशबूर्कान के यान्योत्तरवृत्त पर खित है, परन्तु यह बात नहीं, क्योंकि यह अलशबूर्कान की अपेचा पूर्व की ओर

विपुव-रेखा के धनेक ग्रंश ग्रधिक है। उजैन के रेखांश के विषय में, विशोपत: ऐसे (मुसलिम) ज्योतिपियों में जो पूर्व श्रीर पश्चिम होनों में, द्राधिमा के प्रथम ग्रंश-विषयक भिन्न भिन्न सम्मतियों को एक दूसरे के साथ मिला देते हैं, ग्रीर उनको यथार्थ रीति से पहचानने में ध्रसमर्थ हैं, कुछ गढ़बड़ है।

कोई भी माभी ऐसा नहीं जो समुद्र में उस खान के गिर्द फिरा हो नद्रा कीर नहणपूर जी लङ्का का ठहराया जाता है, जिसने उस दिशा में सफ़र किया हो, और फिर जिसने आकर वहाँ का भी प्रविति । ऐसा वर्णन सुनाया हो जो कि हिन्दुओं के ऐतिह्यों के प्रवुसार ठीक हो या उनसे मिलता हो। वास्तव में कोई भी ऐतिहा ऐसा नहीं जिससे कोई चीज इमें (उससे जितनी वह हिन्दुओं के संवादों के अनुसार है) श्रिधिक सन्भव दिखाई देने लगे। परन्तु लङ्का नाम से मेरे मन में एक सर्वेया विपरीत विचार पैदा होता है, अर्थात् लौङ्ग को लवङ्ग इसलिए कहते हैं कि यह कड़ नाम के एक देश से झाता है। सारे मािकयों के एकरूप वृत्तान्त के अनुसार. जो जहाज इस देश की भेजे जाते हैं वे श्रपनी खेप. त्रर्थात प्राचीन पश्चिमी दीनार धीर विविध प्रकार का माल, भारत के डोरिये के कपड़े. नमक, और ज्यापार की अन्य सामान्य वस्तये नौकाश्रों में रखते हैं। ये माल चमडे की चादरों पर रखकर समुद्र-तट पर रख दिये जाते हैं। प्रत्येक चादर पर उसके स्वामी के नाम का निशान रहता है। तब सौदागर अपने जहाजों को वापस भाजाते हैं। दूसरे दिन जाकर वे मूल्य के रूप में चादरों को लीड़ों से, थोड़ा या बहुत, जैसा कि वहाँ के श्रधिवासियों के पास हो, हँका हुआ पाते हैं।

जिन लोगों के साथ यह व्यापार किया जाता है उनको कई लोग तो राचस कहते हैं धीर कई वन्य मनुष्य।

हिन्द जो उन (लुङ्का के) प्रान्तों के पड़ोसी हैं यह विश्वास रखते हैं कि शीतला एक वायु है जो आत्माओं को उठाकर ले जाने के लिए लङ्का द्वीप से महाद्वीप की और वहती है। एक वृत्तान्त के अनुसार, कई मनुष्य लोगें की इस वायु के चलने की चेतावनी पहले ही दे देते हैं, श्रीर वे ठीक तौर पर वता सकते हैं कि यह हवा देश के भिन्न भिन्न भागों में किस किस समय पहुँचेगी । शीतला के निकल आने के बाद ने निशेष चिह्नों से पहचान लेते हैं कि यह तीच्या है कि नहीं । उप शीवला की दूर करने के लिए वे एक प्रकार की चिकित्सा करते हैं जिसमें वे शरीर का एक अङ्ग नष्ट कर देते हैं, परन्तु मार नहीं डालते। श्रोषि के रूप में वे लौङ्गों को सुवर्ण-रेख के साथ रोगी की पिलाते हैं ; इसके श्रतिरिक्त, पुरुष लौङ्गों को जो कि खजूर के मगुज़ के सहश होते हैं, श्रपनी गर्दनों से वाँघते हैं। यदि ये पूर्वोपाय किये जायँ तो

शायद दस में से नौ मनुष्य इस रोग से वचे रहेंगे।

इस सारे से मैं यह समभता हूँ कि जिस लङ्का का उल्लेख हिन्दू करते हैं वह लौड़ों के देश लड़ से अभिन्न है, यद्यपि उनके वर्णन पूरे नहीं उतरते । परन्तु लङ्ग के साथ कोई व्यवहार नहीं रक्खा जाता, क्योंकि लोग कहते हैं कि जब दैवयोग से कोई व्यापारी इस द्वीप में पीछे रह जाय तो फिर उसका कोई चिह्न नहीं मिलता । मेरी इस श्रनुमिति की पुष्टि इस बात से होती है कि, राम और रामायण की पुस्तक के श्रवसार, सिन्ध के प्रसिद्ध देश के पीछे नर-मांसाहारी राचस हैं। श्रीर दूसरी श्रोर, यह वात सभी नाविक जानते हैं कि लड़वालूस द्वोप के श्रधिवासियों की क्रूरता थीर पशुतुल्यता का कारण मनुष्य-सांस-भाजन है।

इकतीसवाँ परिच्छेद ।

विविध स्थानों के उस प्रभेद पर जिसे हम रेखांश-भेद कहते हैं।

जो मतुष्य इस विषय में विश्वद्धता प्राप्त किया चाहता है उसे दे। प्रस्तुत स्थानों के यान्योत्तरवृत्तों के मण्डलों के वीच रे_{सांय कावन करने की} के ध्रन्तर का निश्चय करने का यत्र करना चाहिए। हिन्दू विधि। मुसलिम ज्योतिपी दे। याम्योत्तर वृत्तों के वीच के अन्तर के अनुरूप निरच समयों द्वारा गिनते, श्रीर दो स्थानों में से एक (पश्चिमी स्थान) से गिनना आरम्भ करते हैं। निरच मिनटों (प्राणों) का जो समाहार वे मालूम करते हैं वह दो द्राधिमान्नों के बीच का प्रभेद कहलाता है ; क्योंकि वे विपुव-रेखा के ध्रुव (जोकि वास-योग्य जगत् की सीमा माना गया है) में से गुज़रनेवाले वड़े चक्र से किसी स्थान के याम्योत्तरवृत्त के अन्तर को उस खान का रेखंश मानते हैं, और इस पहले याम्योत्तरवृत्त के लिए उन्होंने वासयोग्य जगत् की (पूर्वी नहीं) पश्चिमी सीमा चुनी है। इन निरक्ष समग्रें को, प्रत्येक याम्योत्तरवृत्त के लिए इनकी संख्या चाहे कुछ ही क्यों न हो, चाहे चिक्र के ३६० वें भाग, या, दिवा-इर्णपादें के बराबर करने के लिए, इसके ६० वें भाग या फुर्सख, या योजन के रूप में गिना जाय, वात एक ही है।

हिन्दू इस विषय में ऐसी विधियों का प्रयोग करते हैं जिनका भ्राषार वही नियम नहीं जीकि हमारा है। वे सर्वेशा भिन्न भिन्न हैं; श्रीर चाहे वे कैसे ही भिन्न भिन्न हों, पर यह पूर्णेरूप से स्पष्ट है कि उनमें से कोई भी यथार्थ लच्य तक नहीं पहुँचता। जिस प्रकार हम (मुसलमान) प्रत्येक स्थान के लिए उसकी द्राधिमा लिखते हैं, उसी तरह हिन्दू उजैन के याम्योत्तरवृत्त से उसके श्रन्तर के योजनों की संख्या लिखते हैं। किसी स्थान की स्थिति जितनी श्रधिक पित्यम की श्रोर होती है उतनी ही योजनों की संख्या श्रधिक होती है; जितना श्रधिक यह स्थान पूर्व की श्रोर होगा उतनी ही यह संख्या कम होती है। इसको वे देशान्तर श्रर्थात् स्थानं के बीच का मेद कहते हैं। फिर, वे देशान्तर को यह (सूर्य) की श्रीसत दैनिक गित से गुग्रते हैं, श्रीर गुग्रन-फल को ४८०० पर वाँटते हैं। तव भाग-फल यह की गित के उस परिमाग्य को दिखलाता है जो प्रस्तुत योजन की संख्या के श्रतुरूप है, श्रर्थात् वह जिसे सूर्य के मध्यम स्थान में जोड़ना चाहिए, जैसा कि, यदि तुम प्रस्तुत स्थान की द्राधिमा मालूम करनी चाहते हो, तो चन्द्रमा या उजैन की श्राधी रात के लिए पाया गया है।

जिस संख्या को वे विभाजक (४८००) बनाते हैं, वह पृथ्वी
पृथ्वी की परिधि के योजनों की संख्या है, क्योंकि
पर,'
स्थानों के याम्योत्तरवृत्तों के गोलों के बीच के भेद का सारी पृथ्वी की परिधि के साथ वही नाता है जैसा कि एक स्थान से दूसरे स्थान तक प्रह (सूर्य) की मध्यम गति का उसके पृथ्वी के गिर्द सारे दैनिक परिश्रमण के साथ है।

यदि पृथ्वी की परिधि ४८०० योजन है तो न्यास लगभग १५२७ होता है; परन्तु पुलिश इसको १६०० योजन, ग्रीर ब्रह्मगुप्त १५८१ योजन गिनता है, एक योजन ग्राठ मील के बराबर होता है। ग्रलग्रर्कन्द नामक ज्योतिष के गुटके में यही मूल्य १०५० दिया

ंगया है। परन्तु, इब्न तारिक के भ्रतुसार, यह संख्या त्रिज्या है, श्रीर व्यास २१०० योजन है। प्रत्येक योजन चार मील के बरावर गिना गया है, श्रीर परिधि ६५-६६ हैं, योजन वताई गई है।

महागुप्त ने अपने खण्ड-खाद्यक नामक प्रवन्ध में पृथ्वी की परिधि
के योजनों की संख्या ४८०० मानी है, परन्तु
गण्ड-महाक कीर संशोधित संस्करण में वह, इसके स्थान में, पुलिश
करवित्तिक के क्यारण।
से सम्मत, संशोधित परिधि का प्रयोग करता है।
जिस संशोधन का वह प्रस्ताव करता है वह यह है कि वह
पृथ्वी की परिधि के योजनों के स्थान के अन्त के पूरक की
ज्याओं से गुखता है, और गुखन-फल की पूर्ण ज्या पर बाँटता
है; तब माग-फल पृथ्वी की संशोधित परिधि, या प्रस्तुत स्थान के
समान्तर चक्र के योजनों की संख्या है। कई वार यह संख्या
याम्यान्तरत्व का कालर कहलाती है। इससे लोग प्रायः भूलकर
४८०० योजनों को उजैन नगर के लिए संशोधित परिधि सममने
लगते हैं। यदि हम (ब्रह्मगुप्त के संशोधन के अनुसार) गिनें तो हम
उजैन का सन्त १६३ अंश पाते हैं, पर वास्तव में यह २४ अंश है।

करणितलक नामक पुस्तक का कर्ता यह संशोधन इस प्रकार करता है। वह पृथ्वी के व्यास को १२ से गुणता और गुणन-फल को स्थान की विपुवीय छाया पर बाँटता है। शङ्कु क इस छाया से वही सम्बन्ध होता है जो स्थान के समान्तर चक्र की ज्या का, पूर्ण ज्या से नहीं, बिट्क स्थान के अच्च की त्रिज्या के साथ है। यह प्रत्यच है कि इस विधि का कर्ता यह समम्कता है कि हमारे सामने यहाँ उसी प्रकार का समीकरण है जिसकी हिन्दू व्यक्ष त्रैराशिक प्रश्चीत उक्टी गतिवाके स्थान कहते हैं। इसका एक व्यक्त रिप्लिक समीकरण। उदाहरण यह है।

यदि एक १५ वर्ष की वेश्या का मूल्य १० दीनार हो तो ४० वर्ष की प्रायु में उसका क्या मूल्य होगा ?

विधि यह है कि तुम पहली संख्या को दूसरी से गुमते ही (१५ × १० = १५०), और गुमन-फल को तीसरी संख्या पर बाँटते हो (१५० ÷ ४० = ३ है)। तब मागफल या चौधी संख्या, अर्थात ३ होनार, गृद्धावस्था में उसका मूल्य होगा।

श्रव करणितिलक का कर्ता, यह मालूम करलेने के बाद कि श्रन के साथ सीधी छाया बढ़ती है पर चक्र का न्यास घटता है, पूर्वोक्त गणना के साहश्य के श्रनुसार, यह समभता था कि इस बढ़ने श्रीर घटने के बीच एक निश्चित श्रनुपात है। इसीलिए वह यह मानता है कि चक्र का न्यास घटता है, श्रर्थात् जिस परिमाण से सीधी छाया बढ़ती है उसीसे वह पृथ्वों के न्यास की श्रपेना क्रमशः छोटा होता जाता है। इससे वह संशोधित न्यास से संशोधित परिधि को श्रांकता है।

इस प्रकार दे। स्थानों के बीच ध्रायत-भेद मालूम करने के वाद, वह एक चान्द्रमहण को देखता है, श्रीर दे। स्थानों में इसके दिखाई देने के समय के बीच का भेद दिवा-चणपादों में स्थिर करता है। पुलिश इन दिवा-चणपादों को पृथ्वी की परिधि से गुणता है, श्रीर गुणत-फल को ६० पर, श्रर्थात् दैनिक परिश्रमण के मिनटों (या ६० वे भागों) पर बाँटता है। तव भागफल दे। स्थानों के बीच के ग्रन्तर के योजनों की संस्था है।

यह गिनती ठीक है। इसका फल उस वड़े चक्र को बताता है जिस पर कि लङ्का स्थित है।

ब्रह्मगुप्त के गिनने की रीति भी, सिवा इस बात के कि वह ४८०० से गुग्राता है, यही है। ग्रन्य विस्तारों का पहले उन्नेख हो चुका है। े हिन्दू-ज्योतिपियों की विधि चाहे शुद्ध हो या श्रशुद्ध, इस

यहन्त्र्वारं के बनुवार वात को मनुष्य साफ़ पहचानता है कि हिन्दू
देगान्तर की बनना । ज्योतिपियों का लच क्या है। परन्तु देा मिन्न भिन्न
स्थानों के श्रचों से उनकी देशान्तर की गणना के विषय में हम यही
यात नहीं कह सकते। श्रलुफ़ज़ारी ने ज्योतिप पर अपने प्रवन्ध में
इस गणना का वृत्तान्त इस प्रकार दिया है:—

" दे। स्थानों के ध्रचों की त्रिज्याश्रों के वर्गों को जोड़ो श्रीर उस जोड़ का वर्गमूल लो। यह मूल विभाग (Portio) है।

" फिर, इन दो त्रिज्याओं के भेद को नर्ग करे। छीर इसमें विभाग की मिलाधी। समाहार को प्से गुणो श्रीर गुणन-फल को ३७७ पर वाँदो। तन, भाग-फल, स्यूल गणना के अनुसार, दो खाने। के बोच का श्रन्तर है।

" फिर, देा अचों के वीच के भेद को पृथ्वी की परिधि के योजनें से गुग्रो, और गुग्रन-फल को ३६० पर बाँटो।"

यह बात स्पष्ट है कि पिछली गयाना दो अचों के भेद को अंशों (डिप्रियों) और मिनटों के माप से योजनों के नाप में बदल देने के सिवा और कुछ नहीं। तब वह आगे कहता है:—

" भ्राव भाग-फल का वर्ग मोटे तीर पर गिने हुए अन्तर को द्वर्ग में से निकाला जाता है, श्रीर ध्ववशेष का तुम वर्गमूल लो लोते हो, जो सीधे योजनों को दिखाता है।"

यह प्रत्यत्त है कि पिछली संख्या अर्च के चक्र पर दो स्थानों के याम्योत्तरहत्तों के मण्डलों के बीच के अन्तर को दिखलाती है, पर मोटे तौर पर गिनी हुई संख्या द्राधिमा में दो स्थानों के बोच का अन्तर है। गगाना की यह विधि, एक बात के सिवा, श्रालफ़ज़ारी के वर्णन
प्रत्यक्तां इस विधि की के श्रानुसार ही हिन्दुश्रों की ज्योतिप की पुस्तकों
समालेका करता है। में मिलती है। जिस विभाग (portio) का
यहाँ उस्लेख हुआ है वह दो श्राचों की त्रिज्याश्रों के वर्गों के भेद का
मूज है, दो श्राचों की ज्याश्रों के वर्गों का जोड़ नहीं।

परन्तु यह विधि चाहे कुछ ही हो यह ठीक निशाने तक नहीं पहुँचती। हमने इस विषय पर विशेषक्ष से लिखी हुई अपनी अनेक पुस्तकों में इसका सिवस्तर वर्णन किया है, और वहाँ हमने दिखलाया है कि दो स्थानों के बीच के अन्तर और उनके बीच के द्राधिमा के भेद को केवल उनके अचों के द्वारा ही मालूम कर लेना असम्भव है, और केवल उसी अवस्था में ही जब इन दो चीज़ों में से एक चीज़ (दो स्थानों के बीच का अन्तर या उनकी द्राधिमाओं के बीच का भेद) मालूम हो, तब ही, इससे और दे। अचों के द्वारा, तीसरा मूल्य मालूम हो सकता है।

इसी नियम पर आश्रित निम्निलिखित गणना पाई गई है, पर इस न्वात का कोई चिद्व नहीं मिलता कि इसका है ग्रान्तर भी एक आविष्कार किसने किया था:—

"दो स्थानों के अन्तर के योजनों को ६ से गुणो, ग्रीर गुणन-फल को + + (क्रिम-भुक्त) पर बाँटो; इसके वर्ग ग्रीर दे। भ्राचों के भेद के वर्ग के भेद का मूल । इस संख्या को ६ पर बाँटो। तब इसका भाग-फल दे। द्राधिमाग्रों के भेद के दिवा-चणपादें। की संख्या है।"

यह साफ़ है कि इस गणना का कर्ता पहले (दा स्थानों के बीच का) अन्तर लेता है, तब वह उसको चक्र की परिधि के नाप में लाता है। परन्तु यदि हम इस गणना को उलटायें और बड़े चक्र के भागों (या ग्रंशों) को उसकी विधि के अनुसार योजनों में वहलें तो हमें २२०० की संख्या प्राप्त होती है, अर्थात् जो संख्या हमने प्रल-प्रकिन्द के प्रमाण से दी है उससे १०० योजन कम । इसका दुगना, ६४००, इन्न तारिक की वताई संख्या (प्रधीत ६५-६६ र् १) के पास पास पहुँचता है, श्रीर इससे केवल २०० योजन कम है।

अब इम कुछ स्थानों के वे अच देंगे जिनको कि इम ठीक समभते हैं।

हिन्दुश्रों के सभी प्रन्थ इस वात पर सहमत हैं कि जो रेखा लड्का की मेर से मिलाती है वह वास-स्थान की लम्बाई की पर कुनुगर के के रख़ दो आधों में बाँटती है, श्रीर वह डजैन आर्यंगट की कारोजना। नगर, किला रोहितक, यमुना नदी, तानेशर के मैदान, श्रीर ठण्डे पर्वतों में से गुज़रती है। स्थानों की द्राविमायें इस रेखा से उनके अन्तर के द्वारा माणी जाती हैं। इस विषय पर मुक्ते कुमुमपुर के आर्यभट की पुस्तक के नीचे दिये वाक्य के सिवा उनमें श्रीर कोई मेद मालूम नहीं:—

"लोग कहते हैं कि कुरुचेत्र अर्थात् तानेशर का मैदान उस रेखा पर स्थित है जो लङ्का को मेरु से मिलाती और उजैन में से गुज़रती है। वे यह बात पुलिश के प्रमाण से कहते हैं। परन्तु वह इतना बुद्धिमान न था कि इस विषय को अधिक उत्तम रीति से जानता। प्रहणों के समय उस वयान को सखतर प्रमाणित करते हैं, और पृथुस्वामिन कुरुचेत्र और उजैन की द्राधिमाओं के वीच के भेद को १२० मानता है।"

ये त्रार्थभट के शब्द हैं। याकूव इब्तृ तारिक अपनी "मण्डलों की रचना्" नामक पुस्तक में कहता है कि उजैन का अच ४ ई अंश है; परन्तु वह यह नहीं बताता कि यह उत्तर में रिधत है या दिचण में। इसके अतिरिक्त वह, अल-अर्कन्द नामक पुस्तक के प्रमाण से, इसे ४ ई अंश वयान करता है। परन्तु हमने उसी पुस्तक में उजैन और अलमन्सूरा (जिसको अन्यकर्ता ब्रह्मणवाट अर्थात् वम्हन्वा कहता है) के बीच के अन्तर से सम्बन्ध रखनेवाली एक गणना में उजैन का एक सर्वथा भिन्न अच पाया है, अर्थात् उजैन का अच २२°२६; और अलमन्सूरा का अच २४°१ देखा है।

उसी पुस्तक के अनुसार लोहानिय्ये ध्रर्थात् लोहरानी में सीधी छाया ५३ कला है।

''परन्तु दूसरी घोर, हिन्दुग्रों के सभी अन्य इस वात में सहमत हैं कि उजैन का अच २४ ग्रंश है ग्रीर सूर्य इसके ऊपर कर्क-संक्रान्ति के समय पराकाष्टा पर पहुँचता है।

टीकाकार बलभद्र कनौज का अच २६° ३५′, ध्रीर एउ १६६ सानेशर का ३०° १२′ देता है।

कतलगृतगीन के विद्वान पुत्र अबू अहमद ने कर्ली (?) नगरी का अच गिना था। उसने इसकी २८°०′, और तानेशर के अच को २७′ पाया था। उसने मालूम किया था कि इन दोनों का एक दूसरे से तीन दिन के कूच का अन्तर है। इस भेद का कारण क्या है यह मैं नहीं जानता।

करणसार नामक पुस्तक के अनुसार, कश्मीर का अच ३४° €' है, ग्रीर वहाँ सीधी छाया प्रक' कला है।

मैंने खुद लौहर किले का अच ३४° १०′ मालूम किया है। लौहूर से कश्मीर की राजधानी का अन्तर ५६ मील है। यह रास्ता त्राधा करव्त श्रीर श्राधा मैदान है। जो श्रीर अच में खुद मालूम कर सका हूँ वे में यहाँ कहता हैं:—

गृज़न	•••	•••		३३˚	३५′	
कायुल	•••	• • •	• • •	३३°	४७'	
राजा की गा	र्द-चौकी,	कन्दी	• • •	३३°	४४'	
दुनपूर	•••	•••	•••	३४°	२०′	
लमगान	•••		• • •	₹8°	83'	
पुरशावर	•••	•••		રુ°	88,	
वैहन्द	•••	•••		३४°	३०′	
जैलम	•••	***	• • •	३३°	२०′	
नन्दन का वि	ला	•••	•••	३२°	0'	
शेषोक्त स्थान	श्रीर मुल	तान के वी	व कोई २०	० सील क	ा ग्रन्तर	है।
 सालकोट	• • •		•••	३२°	₹ ⊏′	
मन्दककोर			• • •	३१°	¥°′	
मुलतान	•••	***	• • •	२=	yo'	

यदि स्थानों के श्रन्त मालूम हों, श्रीर उनके बीच के श्रन्तर माप लिये जायें, तो जिन पुस्तकों का हमने पाठकों के सामने उद्घेख किया है उनमें वतलाई विधियों के श्रनुसार उन स्थानों की द्राधिमाश्रों का श्रन्तर भी मालूम हो सकता है।

हम स्वयं भी उनके देश में उन स्थानों से आगे नहीं गये जिनका हमने उल्लेख किया है, और न हम उनके साहित्य से ही (भारत के स्थानों के) अधिक अच और रेखांश जान सके हैं। केवल जगदीश ही हमें अपने उद्देशों तक पहुँचने में सहायता देते हैं!

बत्तीसवाँ परिच्छेद ।

सामान्यतः काल श्रोर संस्थिति (मुद्दत) सम्बन्धी कल्पना पर, श्रोर संसार की उत्पत्ति तथा विनाश पर।

महन्मद इव्न जुकरिय्या श्रलराजी के कथनानुसार यूनानियों के श्रित प्राचीन तस्ववेत्ता इन पाँच पदार्थों को नित्य समभते थे. सद्या, विश्वातमा, श्रादि श्रव्यक्त, केवल श्राकारा, पर बालराजी बीर पान्य तरबवेलाकों का नत । श्रीर केवल काल । इन्हीं पदार्थों पर अलराज़ी ने इस कल्पना की नींव रक्खी थी जो इस सारे तत्त्व-ज्ञान का आधार है । फिर काल और संस्थिति में वह यह भेद करता है कि काल के लिए संख्या का प्रयोग होता है. संस्थिति के लिए नहीं; क्योंकि जिस चीज की संख्या है वह सान्त है, पर संस्थिति अनन्त है। इसी प्रकार, तत्त्ववेत्ताओं ने काल की आदि और अन्तवाली संस्थिति, और नित्यत्व को आदि और अंन्त से रहित संस्थिति बताया है। अलराज़ी के अनुसार, वे पाँच पदार्थ साचात् विद्यमान जगत् के श्रावरयक गृहीतपद हैं। क्योंकि जगत में जिसकी इन्दियों-द्वारा उपलव्धि ंहोती है वह अन्यक्त है जिसने कि संयोग के द्वारा आकार धारण कर ·लिया है। इसके भलावा, अन्यक्त कुछ आकाश (स्थान) को घेरता है. इसलिए हमें श्राकाश का श्रस्तित्व श्रवश्य मानना पडता है। इन्द्रिय-जगत् में जी परिवर्तन दिखाई देते हैं वे हमें काल के श्रस्तित्व को सानने पर वाध्य करते हैं, क्योंकि उनमें से कुछ तो जल्दी होते हैं

श्रीर कुछ देर से, श्रीर पहले श्रीर पीछे, श्रीर जल्दी श्रीर देर से, श्रीर समकालीन की उपलिध्य केवल काल की कल्पना के द्वारा ही हो सकती है, जो विद्यमान जगत् का एक श्रावश्यक गृहीतपद है।

फिर, विद्यमान जगत् में सजीव प्राणी हैं। अतः हमारे लिए बाल्मा का ध्रस्तित्व मानना ध्रावश्यक है। इन सजीव प्राणियों में बुद्धिमान् लीग भी हैं जो कलाओं को उच्चतम उत्कर्ण तक पहुँचा सकते हैं; इससे हमें एक ऐसे स्रष्टा का अस्तित्व मानना पड़ता है जो विज्ञ और चतुर है, जो सम्भवतः सर्वोत्तम रीति से प्रत्येक वस्तु की व्यवस्था करता है, ध्रीर लोगों के अन्दर मोच के उद्श से ज्ञान-शक्ति फूँकता है।

इसके विपरीत, ध्रनेक तार्किक नित्यत्व और काल को एक ही चीज़ समभते हैं, धीर केवल गति को ही, जो काल को मापने का काम देती है, सान्त समभते हैं।

एक दूसरा तार्किक निल्रत्व की मण्डलाकार गति वयान करता है। निस्सन्देह इस गति का उस भूत के साथ अदूट सम्बन्ध है जो इसके द्वारा चलता है, और जिसका स्वरूप अत्यन्त श्रेष्ठ है, क्योंकि यह निल्य बना रहता है। इसलिए वह अपने वितर्कण में चलनेवाले भूत को छोड़कर इसके चलानेवाले के पास, और चलानेवाले चालक से आदि चालक के पास, जो निश्चल है, आता है।

इस प्रकार की खोज बड़ी ही सूदम और दुर्वोघ है। यदि यह न हो, तो लोगों का आपस में इतना मत-मेद कभी न हो कि कुछ लोग तो यह कहें कि काल विलक्षल कोई चीज़ ही नहीं, और दूसरे यह कहें िक काल एक स्वतन्त्र वस्तु है। अफ़ोडिसियस के सिकन्दर के अनुसार, अरस्तू (अरिस्टाटल) अपनी पुस्तक किताबुल समाए तवीई الطبيعي में यह वितर्कण देता है:—"प्रत्येक चलती हुई चीज़ किसी

चालक द्वारा चलाई जाती है "; श्रीर जालीनृस इसी विषय पर कहता है कि मैं, काल की प्रमाणित करना तो दूर रहा, उसकी कल्पना की भी नहीं समभ सकता।

इस विषय पर हिन्दुओं की कल्पना विचार में निर्वल श्रीर बहुत काल पर हिन्दू कम विकसित है। वराहमिहिर ध्रपनी संहिता के श्रारम्भ में, उसका वर्णन करते हुए जी कि सनातन काल से विद्यमान है, कहता है:-प्राचीन पुस्तकों में कहा गया है कि प्राक्तन पदार्थ श्रंधकार था, जो कि काले रङ्ग से प्रभिन्न नहीं, प्रत्युत एक सोये हुए व्यक्ति की अवस्था के सहश एक प्रकार का अभाव है। तव परमेश्वर ने इस जगत् को ब्रह्मा के लिए एक गुम्बज़ के रूप में पैदा किया । उसने इसके देा भाग कर दियं, एक ऊपर का ग्रीर दूसरा नीचे का, और इसमें सूर्य और चन्द्र की स्थापना की।" कपिल कहता है--- "परमेश्वर का अस्तित्व सदा से है, और उसके साथ यह जगत् श्रीर इसके सारे पदार्थ श्रीर पिण्ड भी अनादि काल से हैं। परन्तु वह जगत् का कारण है, श्रीर श्रपने स्वरूप की सूदमता के कारण जगत् के स्थूल स्वरूप से उच्च है।" कुम्भक कहता है--"सना-तन वस्तु महाभूत अर्थात् पाँच तत्त्वों का मिश्रण है। कई लोग काल की श्रीर कई प्रकृति को सनातन पदार्थ वताते हैं, श्रीर कई ऐसे भी हैं जो "कर्म" को अधिष्ठाता मानते हैं।"

विष्णु-धर्मा नामक पुस्तक में वज मार्कण्डेय से कहता है—"मुक्ते कालों की व्याख्या समभाइए;" इस पर मार्कण्डेय उत्तर देता है—"संस्थिति श्रात्मपुरुप है"। श्रश्रीत एक श्रास श्रीर पुरुव है, जिसका श्रश्री विश्वपति है। फिर उसने उसको समय के विभागों श्रीर उनके श्रिधिग्ठाताश्रों की व्याख्या सुनाई, जिस प्रकार इमने उचित परिच्छेदों में इन वार्तों का सविस्तर वर्णन किया है।

हिन्दुओं ने संस्थिति को दे। अविधियों में बाँटा है, एक ते। गित की अविध, जो काल के रूप में स्थिर की गई है, और दूसरी विश्वलता की अविध, जिसका निश्चय केवल काल्पनिक रीति से, जिस चीज़ का निश्चय पहले किया जा चुका है उसकी, अर्थात गित की अविध की, उपमिति के अनुसार हो सकता है। हिन्दू स्रष्टा के नित्यत्व को परिमेय नहीं, निर्धेय मानते हैं, क्योंकि वह निरविध है। परन्तु हम यह कहने से रुक नहीं सकते कि ऐसी चीज़ की कल्पना करना जो निर्धेय हो पर परिमेय न हो, बड़ा कठिन है, और यह सारी कल्पना बहुत ही छिष्ट है। इम इस विषय पर हिन्दुओं के मत के विषय में जितना कुछ जानते हैं उसमें से यहाँ उतना ही लिखेंगे जितना पाठकों के लिए पर्याप्त होगा।

पर्याप्त होगा।

सृष्टि के विपय में हिन्दुओं की साधारण धारणा लैंकिक है,

क्योंकि, जैसा कि हमने अभी कहा, वे प्रकृति को

बहा का दिन के कि

श्रमादि मानते हैं। इसिलिए वे सृष्टि शब्द से अभाव से

श्रमाव की प्रविष है।

को रान, के कि विष्ट के किसी वस्तु का भाव नहीं समस्मते। वे सृष्टि का अर्थ

केवल चिकनी मिट्टी की वोड़ मरोड़कर उसके नाना

श्राकार तथा संयोग, श्रीर ऐसी व्यवस्थायें बनाना समस्मते हैं जो उन

विशेष प्रयोजनों श्रीर लचों की पूरा करेंगी जो सम्भाव्य रूप से उसमें

माकार तथा संयोग, भीर ऐसी व्यवस्थायं बनाना सममत ह जा उन विशेष प्रयोजनों भीर लचों की पूरा करेंगी जो सम्भाव्य रूप से उसमें हैं। इस कारण वे सृष्टि का भ्रमिसम्बन्ध देवताओं, धौर राचर्सों, प्रत्युव मनुष्यों के साथ भी ठहरावे हैं, जो इस कारण सृष्टि उत्पन्न करते हैं कि या तो वे किसी शास्त्र—विहित कर्तव्यवा की पूरा करते हैं जोिक बाद की सृष्टि के लिए उपकारी प्रमाणित होती है, या वे यशस्काम भीर ईर्व्याल होजोने के बाद भ्रपने मनेविकारों को शमन करना चाहते हैं। इसी प्रकार, उदाहरणार्थ, वे कहते हैं कि विश्वामित्र ऋषि ने भेंसें इस उद्देश से उत्पन्न की थीं कि जो उपयोगी भीर उत्तम पदार्थ वे देती हैं उन सबका मनुष्य-जाति उपभोग करे। इस सारे को देखकर टिमिडस (Timons) नामक पुस्तक में प्रेटो को ये शब्द याद प्राते हैं— "उपास्यों अर्थात् जिन देवताओं ने अपने पिता की एक आज्ञा के अनुसार, मनुष्यों की सृष्टि की थी, उन्होंने एक अमर आल्मा को लेकर आरम्भ किया था; इससे उन्होंने उस पर ख़रादी की तरह एक नश्वर शरीर गढ़ा था।"

यहाँ इस प्रवन्ध में हमें काल की एक संश्वित मिलती है, जिसकी मुसलमान लेखक, हिन्दुश्रों के दृष्टान्त का श्रनुसरण करते हुए, जगत् हे वर्ष कहते हैं। लोग समभते हैं कि उनके ग्रारम्भों ग्रीर श्रन्तों पर सृष्टि श्रीर विनाश नवीन प्रकार की रचनाओं के तौर पर होते हैं। परन्तु, यह सर्वेसाधारण का विश्वास नहीं। उनके अनुसार, यह संरियति त्रह्मा का दिन और त्रह्मा की एक क्रमागत रात है ; क्योंकि उत्पत्ति का काम ब्रह्मा के सिपुर्द है। फिर, उत्पन्न होना उस चीज में एक गति है जो अपने से किसी भिन्न पदार्थ से पैदा होती है, और इस गति को सबसे बड़े स्पष्ट कारण उल्कोत्पन्न सञ्चालक स्रर्थात तारे हैं। परन्तु जब तक ये प्रत्येक दिशा में न चलें और अपने रूपों (= अपनी दशास्रों) की न बदलें, ये अपने नीचे के जगत पर नियमित प्रभाव कभी नहीं डाल सकते । इसलिए, पैदा होना बहा के दिन तक ही परिमित है, क्योंकि, जैसा हिन्दुओं का विश्वास है, क्वेंचल इसमें ही, अपने पूर्व-प्रतिष्ठित क्रम के अनुसार तारे चलते और उनके गोले घूमते हैं, और फलत: पृथ्वीतल पर उत्पन्न होने की किया बिना किसी रोक-टोक के विकास पाती है।

इसके विपरीत, बहा की शत में मण्डल अपनी गतियों की वन्द कर देते हैं, ग्रीर सारे तारे, अपने तेरियों ग्रीर ग्रन्थियों सहित, एक विशेष स्थान में निश्चल ठहर जाते हैं। फलतः पृथ्वी के सभी ज्यापार उसी एक स्थिर दशा में हैं, धीर उत्पन्न होना वन्द हो गया है, क्योंकि जो वस्तुओं को उत्पन्न करता है वह निश्चल है। इस प्रकार क्रिया करने और अपने पर क्रिया कराने के दोनों काम क्क गये हैं; तस्व नवीन रूपान्तरों और संयोगों में प्रविष्ट होने से ठहरे हुए हैं, जैसा वे अब + + + (क्रिममुक्त शायद रात) में निश्चल हैं, धीर वे उन नवीन भूतों से सम्बन्ध के लिए तैयारी कर रहे हैं जो आनेवाले ब्रह्मा के दिन पैदा होंगे।

इस प्रकार ब्रह्म के जीवन में श्रस्तित्व चक्कर काटता है । इस विषय का प्रतिपादन हम इसके उचित स्थान पर करेंगे।

हिन्दुओं की इन करपनाओं के अनुसार, सृष्टि और विनाश केवल प्रस्कार की गुण-देग्य- पृथ्वी-तल के लिए ही है। ऐसी सृष्टि से मिट्टी का एक विवेषक टिप्पणी। भी ऐसा दुकड़ा पैदा नहीं होता जो पहले मौजूर न था और ऐसे विनाश से मिट्टी के एक भी ऐसे दुकड़े का अभाव नहीं होता जो अब मौजूर है। जन तक हिन्दुओं का यह विश्वास है कि प्रकृति अनादि है तब तक उनके लिए सृष्टि की भावना रखना सर्वेषा असम्भव है।

हिन्दू ध्रपने सर्वसाधारण के सामने उपर्युक्त दो संस्थितियों को यहा का जागना अर्थात् ब्रह्म के दिन ध्रीर ब्रह्म की रात को उसके जीर नेजा। जागने ध्रीर उसके सोने के रूप में प्रकट करते हैं ; ध्रीर हम इन परिभाषाओं की जुरा नहीं कहते, क्योंकि वे किसी ऐसी वस्तु की दरसाती हैं कि जिसका ध्रादि ध्रीर ध्रन्त है। फिर, ब्रह्म का सारा जीवन, जो ऐसी ध्रवधि के जीच जगत् में गित ध्रीर निश्चलता के ध्रनुवर्तन का बना है, केवल भाव पर ही, ध्रमाव पर नहीं, लागू समभा जाता है, क्योंकि इसके बीच मिट्टी के टुकड़े

का ग्रीर साथ ही उसके ग्राकार का माव है। तथा से उचतर सत्ता, ग्रायांन् पुरुष के सामने बला का जीवन केवल एक दिन हैं (परिच्छेंद्र ३५)। जब वह मर जाता है तो उसकी रात में सारे मिश्रस विशुक्त हो जाते हैं भीर मिश्रसों के विनाश के फल से वह भी स्थिगत ही जाता है जो उस (ब्रह्मा) को प्रकृति के नियमों के ग्रन्टर रखता था। तब यह पुरुष का ग्रीर उसके प्रधोनस्थ सभी वस्तुर्थों (मृहार्थत: श्रीर उसके वाहनेंं) का विशाम है।

इसिलिए सुशिचित हिन्दू (ब्रह्मा के जागने और सोने के विषय में) इन मतों में भाग नहीं लेते, क्योंकि वे सोने के वास्तविक स्वरूप को जानते हैं। वे जानते हैं कि शरीर, जो कि विरोधी रखें का मिश्रण है, धाराम लेने के लिए निट्ठा की आवश्यकता रखता है, और उसे निट्ठा का इसिलिए भी प्रयोजन है कि वे सब चीजें जिनकी प्रकृति की आवश्यकता है, नए हीजाने के वाद, भलो भाँति पुनः स्थापित हो जायें। इसिलिए, निरन्तर हास के कारण शरीर को भोजन की आवश्यकता हैं, तिरन्तर हास के कारण शरीर को भोजन की आवश्यकता हैं, तिरन्तर हास के कारण शरीर को भोजन की आवश्यकता हैं जाकि धुलते रहने से जो चीज़ नए होगई है उसकी पुनः स्थापना हो जाय। किर, अपनी जाति को चिरस्थायी वनाये रखने के लिए शरीर द्वारा इसे मैंधुन की आवश्यकता है, क्योंकि मैंधुन

के विना जाित नष्ट हो। जायगी। इनके अतिरिक्त, शरीर को। अन्य पदार्थी की, कुत्सित परन्तु प्रयोजनीय चीजों की, आवश्यकता है, परन्तु अमिश्र द्रव्यों को। चनकी आवश्यकता नहीं, जिस प्रकार उस (परमेश्वर) को आवश्यकता नहीं जेिक उनसे भी अपर है, और जिसके सदृश और कोई वस्तु नहीं।

फिर, हिन्दुओं का मत है कि वारह स्यों के संयोग के जगत के बन के परिणाम से जगत नष्ट हो जायगा। ये सूर्य मिन्न विषय ने कल्यनायें। मिन्न मासों में एक दूसरे के बाद प्रकट होते हैं, श्रीर प्रथ्वी की जलाकर, सस्म करके, और उसके सभी गीले पदार्थों को सुखाकर श्रीर कुम्हलाकर ध्वंस कर देते हैं। फिर, जगत चार वर्षाओं के संयोग के कारण नष्ट होता है। ये वर्षायें ध्रव वर्ष की मिन्न मिन्न श्रदुओं में धाती हैं; जो चीज़ भस्म हो चुकी है वह जल की आकृष्ट करती है श्रीर उसमें घुल जाती है। अन्ततः, पृथ्वी प्रकाश के श्रवसान से श्रीर अन्धकार तथा ग्रभाव की प्रधानता से नष्ट होती है। इस सारे से जगत वियुक्त होकर परमाण वन जायगा और विखर जायगा।

मत्स्य-पुराग कहता है जो आग जगत को जलाती है वह जल से उत्पन्न हुई है; और उस समय तक यह कुश-द्वीप अन्तर्गत महिष पर्वत पर रहती थी, और इस पर्वतं के नाम से ही पुकारी जाती थी।

विष्णु-पुराण कहता है कि " महर्लोक ध्रुव के उत्पर स्थित है, ग्रीर वहाँ ठहरने की संस्थित एक करण है। जब तीन लोक पूछ १६६ जलते हैं तो ग्राग ग्रीर घूमाँ ग्रीधवासियों को पीड़ित करते हैं। तब वे उठकर जनलोक में जा वसते हैं। यह लोक ब्रह्मा के पुत्रों का निवास-स्थान है। यह ब्रह्मा सृष्टि के पूर्व वा ग्रीर उसके पुत्र

ये हैं श्रर्थात् सनक, सनद, सनन्दनादं (?), श्रसुर, कपिल, नेादु, श्रीर पश्चिशिख। "

इन वाक्यों का पौर्वापर्य इस वात को स्पष्ट कर देता है कि जगत्
का यह विनाश करण के अन्त में होता है, और
प्रवास भारतीय का यह विनाश करण के अन्त में होता है, और
प्रवास भारतीय इसी से अयू मश्रशर की यह करपना निकाली गई
करता है।
है कि अहयुति पर जल-प्रलय होता है, क्योंकि
वास्तव में, प्रत्येक चतुर्युग की समाप्ति पर और प्रत्येक किलयुग के आरस्भ में प्रहों का संयाग होता है। यदि यह संयोग पूर्ण
संयोग न हो, तो जलप्रलय की विनाशक शक्ति मी तीन्न रूप धारण
नहीं करती। इन विषयों का हम जितना अधिक अन्त्रेपण करेंगे
वतना ही अधिक इस प्रकार की करपनाओं पर प्रकाश पड़ेगा,
और उतनी ही अधिक उत्तम रीति से पाठक इस प्रवन्थ में आने
वाली परिभाषाओं की समाभेंगे।

यालेरान शहरी बौद्धों के विश्वास को दरसानेवाले एक ऐतिहा

क्षेत्रन गर्दा ने का उद्घेख करता है। मेरु पर्वत के पार्थ्वों पर चार
कीं कर्तनार्थ। लोक हैं जो बारी बारी से ग्रावाद या निर्जल हैं।
जब किसी लोक पर सात सूर्यों के, एक दूसरे के बाद, उदय होने के
कारण श्रांग का प्राधान्य हो जाता है, जब निर्मरों का जल सूख जाता
है, भ्रीर ज्वलन्त ग्रांग प्रचण्ड होकर उस लोक के भीतर घुस जाती
है तो वह लोक निर्जल हो जाता है। जब श्रांग उस लोक को छोड़
कर किसी दूसरे लोक में चली जाती है तो वह श्रावाद हो जाता है,
उसके चले जाने के बाद वहाँ प्रवल वायु उठकर मेघों को ढकेलता
श्रीर उनको बरसाता है जिससे वह लोक सागर के सहश वन
जाता है। इसकी भाग के सीप श्रीर धेंचे बन जाते हैं। इनके

साथ आत्माओं का सम्बन्ध है, और जब पानी पृथ्वी के नीचे चला जाता है तो इनमें से मनुष्यों की उत्पत्ति होती है। कई बौद्ध यह समभते हैं कि मरते हुए लोक से बढ़ते हुए लोक में एक मनुष्य धकरमात् आ जाता है। क्योंकि वह धकेला होने के कारण दुः ल अनुभव करता है इसलिए उसके विचार से एक मार्या पैदा होती है, और इस जोड़े से उत्पत्ति का आरम्भ होता है।



तेंतीसवाँ परिच्छेद ।

-:0:--

भिन्न भिन्न प्रकार के दिन या श्रहोरात्र के मान की कल्पनार्श्रों पर, श्रौर विशेषतः दिन तथा रात के प्रकारों पर।

मुसलमानों, हिन्दुग्रें।, श्रीर दूसरों के साधारण व्यवहार के कि बार पात का अनुसार, एक दिन या अहोरात्र का अर्थ त्रहाण्ड के चक्रावर्त में सूर्य के एक परिश्रमण की संस्थिति है, जिसमें कि वह यह चक्र के ग्राधे से चलकर फिर वहाँ ही वापस प्राजाता है। साचात् यह दो प्राधों में चँटा हुम्रा है—दिन (भ्रर्थात् पृथ्वी के विशेष स्थान के अधिवासियों को सूर्य के दिखाई देने का समय), श्रीर रात (भ्रर्थात् उसके उनको दिखाई देने का समय)। उसका दिखाई देना या न दिखाई देना हो सापेच बातें हैं, जिनमें श्राकाश-कचाग्रें के अनुसार भेद होता है। यह अच्छी तरह से जाना हुआ है कि वियुव-रेखा का दिख्मण्डल, जिसको हिन्दू निरच देश कहते हैं, चक्रों को याम्योत्तरवृत्त के वरावर दो ग्राघों में काटता है। फलतः वहाँ दिन भ्रीर रात सदा वरावर होते हैं। परन्तु जो भ्राकाश-कचार्ये समान्तर चक्रों को उनके भ्रुव में से गुज़रने के विना काटती हैं वे उनको दें। असमान श्राधों में बाँटती हैं। जितने छोटे ये समान्तर चक्र होंगे

उतनी ही श्रधिक यह वात होगी। फलतः, उनके दिन श्रीर रात श्रस-मान हैं। सिवा दें। विपुवों के समयों के, जब मेरु श्रीर वडवामुख को छोड़ कर, वाक़ी पृथ्वी पर सब कहीं दिन श्रीर रात समान होते हैं। तब इस रेखा के उत्तर श्रीर दिचण सभी खान रेखा की इस विशेषता के भागी होते हैं, परन्तु केवल इसी समय होते हैं, किसी दूसरे समय नहीं।

दिन का आरम्भ सूर्य का दिङ्मण्डल के उपर चढ़ना, और रात का आरम्भ उसका इसके नीचे छिप जाना है। हिन्दू दिन को आहोरात्र का प्रथम भाग और रात को दिनीय भाग समभते हैं। इसिलए वे पहले को सावन अर्थात सूर्य के उदय पर अवलम्बित दिन कहते हैं। इसके आति एउ १६० रिक्त, वे इसको मनुष्याहोरात्र अर्थात् मनुष्यों का दिन भी कहते हैं, क्योंकि, वास्तव में, उनके बहुत से लोग इसके सिवा और किसी प्रकार के दिन को जानते ही नहीं। अब हम इस बात को मानकर कि पाठक सावन को जानते हैं इस प्रसङ्घ में, इसके द्वारा बाक़ी सब प्रकार के दिनों का निश्चय करने के लिए, इसका आदर्श या परिमाण के रूप में उपयोग करेंगे।

मनुष्याद्दोरात्र के उपरान्त पितृणाम् अद्दोरात्र अर्थात् पितरेां का अद्दोरात्र है, जिनकी आत्मार्ये, हिन्दुओं के विश्वाकातुसार, चन्द्र-लोक में निवास करती हैं। इसके दिन और रात किसी विशेष आकाश-कचा के नाते से चढ़ने और छिपने पर नहीं, प्रत्युत प्रकाश और अन्धकार पर आश्रित हैं। जब चन्द्रमा उनकी अपेचा से मण्डल के उच्चतम भागों में होता है तब उनके लिए दिन होता है; और जब यह नीचतम भागों में होता है तो उनके लिए रात होती है। यह स्पष्ट है कि उनका दुपहर संवेग का

समय या पूर्णिमा है, श्रीर उनकी श्राधी रात विरोध या श्रमावास्या है। इसलिए पितरें का भ्रहोरात्र एक पूर्ण चान्द्र मास है : उनका दिन अर्धचन्द्र के समय ग्ररू हे।ता है, जब कि चन्द्रमा के शरीर पर प्रकाश बढने लगता है, श्रीर रात श्रधंचन्द्र के समय शुरू होती है जब कि उसका प्रकाश घटने लगता है। पितरां के अहोरात्र के मध्याह श्रीर अर्धरात्रि के पूर्वीक्त निर्माय से आवश्यक तौर पर यह परिणाम निकलता है। इसके अतिरिक्त, एक वुलना से यह नात पाठकों की ससक्त में आजायगी, चन्द्रमा के पिण्ड पर प्रकाश की उज्ज्वल अर्थ को सूर्य के आधे गोले के आकाश-कचा पर उदय होने से, और दूसरे अर्थ की आकाश-कचा के नीचे छिपने से उपना दी जा सकती है। इस अहोरात्र का दिन एक मास के अन्तिम चतुर्धांश से शुरू होकर अगले मास के प्रथम चतुर्थांश तक रहता है : श्रीर रात एक मास के प्रथम चतुर्थांश से लेकर उसीके दूसरे चतुर्थांश तक रहती है। इन दो आधों का जोड़ पितरें का अहोरात्र है ।

इस प्रकार विष्णु-धर्म नामक पुस्तक को रचियता ने इस विषय का विस्तारपूर्वक वर्णन किया है, परन्तु पीछे से वह इसको वहुत थोड़ी समम्म के साथ दुवारा वयान करता है, और पितरें के दिन की विरोध से संयोग तक मास के कृष्ण पच के साथ धीर उनकी रात की इसके गुक्क पच के साथ मिला देता है, पर यथार्थ वात वहीं हैं जो हम अभी कह चुके हैं। इस मत की इस बात से भी पृष्टि होती है कि वे अमावास्या के दिन पितरें को भोजन का दान देते हैं, क्योंकि वे मध्याह्म की खाना खाने का समय बताते हैं। इसी कारण वे पितरें को उस समय भोजन चढ़ाते हैं जिस समय वे आप खाते हैं।

इसके बाद दिव्याहोरात्र अर्थात देवों का दिन-रात है। यह मालूम है कि सबसे पड़े अच का दिङ्मण्डल, देवें का दिन। अर्थात् ६० ग्रेश, जहाँ धुव ख-मध्य में ठहरता है, ठीक ठीक तौर पर नहीं प्रत्युत क़रीबन क़रीबन, विपुत-रेखा है, क्योंकि यह पृथ्वी के उस स्थान के हश्य दिङमण्डल के थोड़ा सा नीचे है--जिसे मेर पर्वत घेरे हुए हैं ; इसकी चोटो और ढलानें के लिए प्रस्तुत दिङ्गण्डल ग्रीर विपुव-रेखा सर्वथा भ्रमित्र हो सकती हैं, यद्यपि दृर्य दिङ्सण्डल इसके कुछ नीचे (अर्थात् दूर दिचय की श्रीर) स्थित है। फिर, यह स्पष्ट है कि राशि-चक्र निपुव-रेखा-द्वारा कट जाने से देा आधों में वँटा हुआ है, एक आधा तो विपुत-रेखा के ऊपर (अर्थात् इसके उत्तर में) है, और दूसरा आधा इसके नीचे। उत्तरी मुकाव (उत्तरायण) की राशियों में सूर्य की गति चक्की को घूमने को सहरा होती है क्योंकि दिन को जो वृत्तांश वह बनावा है वे, छाया यन्त्रों के सहरा, दिङ्मण्डल के समान्तर होते हैं। जो लोग **उत्तर धुव के नीचे रहते हैं** उनको सूर्य दिङ्मण्डल के उत्पर दिखाई देता है, इसलिए उनके यहाँ दिन होता है, पर जी दिचण ध्रुव के नीचे रहते हैं उनके लिए सूर्य दिङ्मण्डल के नीचे छिपा होता है, इसिलए उनके यहाँ रात होती है। तव, जब सूर्य दिखणी राशियों (दिचियायन) में जाता है वो वह दिङ्गण्डल के नीचे (भर्यात

विषुव-रेखा के दिच्या में) चक्की के सहश धूमता है ; इसिलए यह उत्तर धुव के नीचे रहनेवालों के लिए रात और दिचया

घ्रुव के नीचे के लोगों के लिए दिन होता है।

देवकों ग्रर्थात् ग्राध्यात्मिक प्राणियों के निवास-स्थान दे। घ्रुवों के नीचे हैं, इसलिए इस प्रकार का दिन उनके नाम पर देवों का ग्रही-रात्र कहलाता है। कुसुमपुर का आर्थभट कहता है कि देव सीर वर्ष का एक आधा और दानव उसका दूसरा आधा देखते हैं; पितर चानद्र मास का एक आधा और मनुष्य उसका दूसरा आधा देखते हैं। इस प्रकार राशि-चक्र में सूर्य के एक बार घूम जाने से देव और दानव दोनों के दिन और रात हो जाते हैं और उनका जोड़ श्रहोरात्र है।

फलत:, हमारा वर्ष देवों के ग्रहोरात्र से ग्रमित्र है। परन्तु इसमें (पितरों के ग्रहोराल की तरह) दिन ग्रीर रात बराबर नहीं होते, क्योंकि सूर्य उत्तरायण में अपने ' भूम्युच (apogee) ' के गिर्द है।ले है।ले चलता है, जिससे दिन कुछ प्रधिक लम्बा हो जाता है। परन्तु यह भेद हरगोचर दिङमण्डल श्रीर प्रकृत दिङ्मण्डल के बीच के भेद के बराबर नहीं, क्योंकि यह सर्य के गोले पर देखा नहीं जा सकता। इसके अतिरिक्त, हिन्दुओं के मतानुसार, उन स्थानों के अधिवासी, मेरु पर्वत पर रहने के कारण, पृथ्वीतल के ऊपर उठे हुए हैं। जो कोई यह मत रखता है उसका मेरु पर्वत की उँचाई के विषय में वैसा ही मत है, जैसा कि हमने उचित स्थान पर वर्शन किया है। मेर की इस उँचाई के फल से, उसकी श्राकाश-कचा का थोड़ा नीचे (श्रर्थात् विषुव-रेखा की श्रपेचा अधिक दिचायत:) चला जाना ज़रूरी है, और इसके परिणाम से रात की अपेचा दिन के लम्बा होने का परिमाण घट जाता है (क्योंकि तव सूर्य अपने उत्तर 'भूम्युच' तक सर्वथा नहीं पहुँचता, जहाँ कि यह सबसे लम्बे दिन बनाता है)। यदि यह एक ऐसी चीज़ होने के अतिरिक्त, जिसके विषय में हिन्दुओं का आपस में ही मत-भेद है, उनके केवल एक धार्म्भिक ऐतिहा के सिवा कोई श्रीर चीज होता, तो इम, ज्योतिष सम्बन्धी गताना के द्वारा, विषुव-रेखा के नीचे मेरु पर्वत के दिङ्गण्डल के इस दवाव का परिमाण मालूम करने का यह करते, परन्तु, चूँकि (मेरु पर्वत के केवल एक

कल्पना होने के कारण) इस विषय में कोई फायदा नहीं, इसिलए हम इसे छोड़ते हैं।

किसी अशिचित हिन्दू ने लोगों को ऐसे अहोरात्र के उत्तर में दिन, और दिच्या में उसकी रात के विषय में बातें करते सुना। इन तत्त्वों के सम्बन्ध में उसने वर्ष के दे। आधों को राशि-चक्र के दे। आधों के द्वारा स्थिर किया, एक तो वह जो मकर संक्रान्ति से चढ़ता है, जिसे उत्तरायण कहते हैं, और दूसरा जो कर्क संक्रान्ति से उत्तरता है, जिसे दिच्यायन कहते हैं। तब उसने इस अहोरात्र के दिन की चढ़ते हुए आधे से, और इसकी रात की उत्तरते हुए आधे से अभिन्न मान लिया। इस सारे की उसने अपनी पुक्तकों में अमर कर दिया।

विष्णु-धर्म्म के कर्ता का कथन भी इससे कुछ बहुत अच्छा नहीं। वह कहता है:—''मकर से शुरू हे।नेवाला आधा असुरों अर्थात् दानवों का दिन है और उनकी रात कर्क से आरम्भ होती है।" इंसके पहले उसने कहा था:—''मेष के साथ आरम्भ होनेवाला आधा देवें का दिन है।" इस लेखक ने इस विषय को समम्भे विना ही यह सब लिखा है, क्योंकि वह दो ध्रुवें को एक दूसरे के साथ गड़बड़ कर देता है (क्योंकि इस कल्पना के अनुसार, सूर्य के परिभ्रमण का आधा, जो मकर संक्रान्ति से आरम्भ होता है, उत्तर ध्रुव के नीचे के लोगों या देवें का, न कि दिखण ध्रुव के नीचे के लोगों या असुरों का दिन होगा, और कर्क संक्रान्ति से आरम्भ होता है । उत्तर ध्रुव के नीचे के लोगों या असुरों का दिन होगा, न कि उनकी रात ।। यदि इस अन्धकर्ता ने वाक्य को वस्तुतः समभा होता, धीर उसे ज्योतिष का ज्ञान होता, तो वह दूसरे सिद्धान्तों पर पहुँचता।

इसके बाद ब्रह्माहोरात्र अर्थात् ब्रह्मा का अहोरात्र है । यह (पितरों के अहोरात्र के सहरा) प्रकाश और अन्धकार से, या (देवों के अहोरात्र के सदश) किसी नचत्र के दिखाई देने या छिप जाने से नहीं, प्रत्युत सृष्ट पदार्थी के भौतिक खरूप से बनाया गया है जिसके फल से वे दिन में चलते श्रीर रात में ठहरते हैं। ब्रह्मा के अद्दोरात्र की लम्बाई हमारे ८६४०००००० वर्ष हैं। इसके आधे में, अर्थात् दिन में, आकाश अपने अन्दर की सभी चीज़ों के साथ घूमता है, पृथ्वी उत्पन्न करती है, श्रीर उत्पिच श्रीर विनाश के परिवर्तन श्रवनी-तल पर धनवरत होते रहते हैं। दूसरे ध्राधे ध्रर्थात रात में जो वाते दिन में होती हैं उनके सर्वथा विपरीत द्दोता है; पृथ्वी में परिवर्तन नहीं द्दोता, क्योंकि जो चीजे परिवर्तन उत्पन्न करती हैं वे श्राराम कर रही हैं श्रीर सभी गतियाँ बन्द हैं, मानों प्रकृति रात श्रीर शीतकाल में श्राराम करती है, श्रीर दिन तथा श्रीष्म में नवीन जीवन के लिए तैयारी करती हुई अपने आपकी इकटा करती है।

श्रह्मा का प्रत्येक दिन भीर प्रत्येक रात एक एक कल्प होते हैं, भीर कल्प समय की वह अविध है जिसकी मुसलिम लेखक सिन्धिन्द का वर्ष कहते हैं।

भनततः पुरुषाहोरात्र अर्थात् सर्वात्मा का अहोरात्र है। इसको महाकल्प अर्थात् सबसे बढ़ा कल्प भी कहते हैं। इसको हिन्दू समय की कल्पना के सहश किसी चीज़ के द्वारा सामान्य रूप से केवल संस्थिति का निश्चय करने के उद्देश से इसका प्रयोग करते हैं; परन्तु इसका दिन और रात के रूप में निदेश नहीं करते। मैं समभता हूँ कि इस अहोरात्र के दिन का अर्थ आत्मा के अन्यक्त के साथ सम्बन्ध की संस्थिति, और रात का अर्थ

उनके एक दूसरे से वियोग की, श्रीर (अन्यक्त को साथ मिले रहने की यकावट से) श्रात्माओं के विश्राम की संस्थिति है, श्रीर वह श्रवस्था जो श्रात्मा के श्रन्थक्त को साथ संयोग या इसके श्रन्यक्त से वियोग की श्रावश्यकता पैदा करती है वह इस श्रद्धोरात्र के श्रन्त पर श्रपने सामिथक श्रन्त को पहुँच जाती है। विष्णु-धर्म कहता है— ''श्रह्मा की श्रायु पुरुप का दिन है, श्रीर पुरुप की रात भो उतनी ही लम्बो होती है।''

हिन्दू इस वात में सहमत हैं कि ब्रह्मा की ध्रायु उसके सौ वर्ष होती है। इमारे वर्षों की संख्या जो उसके एक वर्ष के वरावर होती है अपने ध्रापको हमारे वर्षों की संख्या के साथ ३६० का गुणक प्रकट करती है, जोकि उसके एक ध्रहोरात्र के वरावर होता है। हम उसके ध्रहोरात्र की लम्बाई पहले बता ध्राये हैं। अब ब्रह्मा का एक वर्ष हमारे ३११८४०००००००० वर्षों (ध्रधात् ३६० × ८६४०००००००) के बरावर होता है। इसी प्रकार के सौ वर्ष, हमारे वर्षों की गिनती में, उसी संख्या में दो शून्य बढ़ाकर दिखाये जाते हैं, जिससे सारे इस शून्य ध्रधात् ३११०४०००००००००० हो जाते हैं। समय की यह ध्रवधि पुरुष का एक दिन है; इसलिए उसका ध्रहोरात्र इसका दुगना ध्रधात् इमारे ६२२०८०००००००० वर्ष होता है।

पुलिश-सिद्धान्त के अनुसार ब्रह्मा की आयु पुरुष का एक दिन है।
परन्तु यह भी कहा गया है कि पुरुष का एक दिन
परार्ध करप होता है। दूसरे हिन्दू कहते हैं कि परार्धकरप ख अर्थात् बिन्दु का दिन है। ख का अर्थ वे आदि कारण समभते हैं जिस पर सारा अस्तित्व निर्भर करता है। संख्याओं के दर्जों के
सोपान में करप का अठारहवाँ स्थान है (देखो पृष्ठ ६२)। यह परार्ध
कहलाता है जिसका अर्थ आकाश का आध है। अब इसका दुगना

सारा आकाश और सारा अहेरात्र होगा। इसलिए ख की ८६४ की संख्या के बाद चौबीस शून्य लगाकर प्रकट किया जाता है। यह संख्या इमारे वर्षों की है।

इन परिभाषाओं को विविध प्रकार की संख्याओं के बने हुए मूल्यों की अपेत्ता समय की सामान्य कल्पना को प्रकट करने का एक दार्शनिक साधन समक्रना चाहिए, क्योंकि वे संयोग और वियोग की, उत्पत्ति और विनाश की क्रियाओं से निकाली गई हैं।

चौंतीसवाँ परिच्छेद ।

समय के छोटे छोटे भागों में श्रहोरात्र के विभाग पर।

हिन्दू लोग समय के खलन्त सूद्रम कर्णों की करपना करने में मूर्खता से परिश्रम कर रहे हैं, परन्तु उनके प्रयत्नों से कोई सर्वसम्भत ग्रीर एकरूप-पद्धति नहीं बनी। इसके विपरीत तुन्हें शायद ही कोई दो पुस्तकों या दो मतुष्य ऐसे मिलें जा इस विपय को भिमन्न रूप से प्रकट करते हों। पहली वात तो यह है कि झहोरात्र साठ मिनटों या घटियों में विभक्त है। काश्मीर-निवासी उत्पत्त की सूधव नामक पुस्तक में लिखा है—''यदि तुम एक लकड़ी के दुकड़े में वारह उड़्जली के ज्यास ग्रीर छः उड़जली की ऊँचाई का एक गोलाकार सूराख़ करो तो इसमें तीन मना पानी भावेगा। यदि तुम इस सूराख़ के पेंदे में एक तरुणी छी के, बुद्धा या वालिका के नहीं, छः गूँथे हुए वालों के वरावर एक दूसरा सूराख़ करोगे तो इस सूराख़ में से वह तीन मना पानी एक घटी में वाहर वह जायगा।"

प्रत्येक मिनट सीठ सिकेण्डों में बँटा हुम्रा है जनको चषक या चृखक, श्रीर विघटिका मी कहते हैं।

प्रत्येक विघटिका छ: भागों या प्राग्धों अर्थात् श्वासों में विभक्त है।

पूर्वोक्त सूधव नाम की पुस्तक में प्राण की इस प्रकार व्याख्या की गई है—"यह एक ऐसे से।ये हुए प्रकार के की कि खाभाविक निद्रा में से। रहा हो, न कि उसका जो कि रोग-प्रस्त है, जिसे मूत्र के ककने का कप्ट है, जो भूखा है, या जिसने बहुत अधिक खा लिया है, जिसका मन किसी शोक या पीड़ा में डूबा हुआ है; क्योंकि से।ये हुए व्यक्ति का श्वास उसके भ्रात्मा की अवस्थाओं के अनुसार बदलता रहता है, ये अवस्थाएँ, उसके शरीर की उन अवस्थाओं के अनुसार, जो उसके आमाशय के भरा होने या खाली होने पर निर्भर हैं, भीर उस रक्षको कुपित करने-वाली विविध दुर्घटनाओं के अनुसार, जो परम बाञ्छनीय समभा जाता है, कामना या भय से उत्पन्न होती हैं।"

चाहे इस प्राया का इस नियम से निश्चय करें (एक अहोरात्र = २१६०० प्राया), या इस प्रत्येक घटों को ३६० मागों में बांटें (६०×३६०=२१६००), या मण्डल के प्रत्येक अंश को साठ भागों में विभक्त करें (३६०×६०=२१६००) सब तरह बात एक ही रहती है।

इस विषय में, यहाँ तक, सभी हिन्दुओं का एक मत है, यद्यपि वे भिन्न भिन्न परिमापाओं का प्रयोग करते हैं। उदा-हरणार्थ, ब्रह्मगुप्त चपक या सेकण्डों को विनाडी कहता है और इसी तरह कुसुमपुर का आर्थभट कहता है। इसके श्रविरिक्त आर्थभट मिनटों को नाडी कहता है। परन्तु इन देनों ने शण से छोटे समय के कथों का, जो मण्डल के मिनटों के समान (६० × ३६०) हैं, प्रयोग नहीं किया। क्योंकि पुलिश कहता है:—"भण्डल के मिनट, जो कि २१६०० हैं, विपुर्वों के समय, और जब मनुष्य का स्वास्थ्य विलक्कल

ठीक हो, मनुष्य के स्वाभाविक श्वासों से मिलते हैं। मनुष्य के एक श्वास में मण्डल एक मिनट घूम जाता है।"

कई ग्रन्थ लोग मिनट श्रीर सेकण्ड के वीच एक तीसरा मान, चण, डालते हैं, जो एक मिनट का चतुर्थांश (या पन्द्रह सेकण्ड) होता है। प्रत्येक चण पन्द्रह कलाग्रों में विभक्त है, जिनमें से प्रत्येक कला मिनट के साठवें भाग के वरावर होती है, श्रीर इसीका दूसरा नाम चषक है।

समय के इन भग्नांशों के निम्न क्रमों में तीन नाम मिलते हैं जिनका सदैव एक ही अन्वय में उल्लेख होता है। इनमें सबसे बड़ा निमेप अर्थात् वह समय है जिस में आँख, स्वाभाविक अवस्था में, दो अविच्छित्र दृष्टियों के बीच खुली होती है। लव समय का मध्यम और ब्रुटि उसका सबसे छोटा अंश है। ब्रुटि शब्द का अर्थ प्रदेशिनी अंगुली का अङ्गुठे के अन्दर की ओर चटकाना है। यह उनके आश्चर्य या प्रशंसा की सूचक एक चेष्टा है। इन तीन मापों के बीच के सम्बन्ध में बहुत भिन्नता है। कई हिन्दुओं के मतानुसार—

२ त्रुटि = १ लव · २ लव = १ निमेष ।

फिर, निमेप श्रीर समय के भग्नांशों के श्रगतो उच्चतर कम के चीच के सम्बन्ध के विषय में उनका मतभेद है, क्योंकि कई तो काष्टा में पनद्रह निमेप श्रीर कई तीस निमेप मानते हैं। फिर कई लोग इन तीन मानों में से प्रत्येक को श्राठों में बाँटते हैं, जिससे—

> ८ त्रुटि = १ लव, ८ लव = १ निमेष, ८ निमेष = १ ऋष्टा (१)

पिछली पद्धति का सूधव नाम की पुस्तक में प्रयोग हुमा है, श्रीर या स य (१) नामक उनके एक विद्वान ज्योतियी ने भी इसे महण किया है। उसने बुटि से छोटा श्रग्ण नाम का एक श्रीर मान वढ़ा-कर इस विभाग को श्रीर भी धिषक सूच्म बना दिया है। इन भाठ श्रग्तुओं की एक बुटि होती है।

श्रगति उचतर क्रम, निमेप से बड़े समय के भाग, काष्टा धीर काला के हिन्दू कला को चपक का ही दूसरा नाम सममते हैं, श्रीर एक कला को तीस काष्टा के बराबर मानते हैं। फिर—

१ काष्टा = १५ निमेष।

१ निमेप = २ लव ।

१ लव = २ त्रिट।

कई दूसरे इस प्रकार गिनते हैं-

१ कला = घहोरात्र का _परे वाँ मिनट=

३० काष्ट्रा।

१ काष्टा = ३० निमेष।

भीर अगले भगांश वैसे ही हैं जैसे कि अभी वयान किये गये। अन्ततः, अनेक लोग इस प्रकार गिनते हैं—

१ चषक = ६ निमेष।

१ निमेष = ३ लव।

यहाँ दत्पल का ऐतिहा समाप्त हो जाता है। वायु-पुराण के अनुसार—

१ मुहर्त्र = ३० कला।

१ कला = ३० काष्टा।

१ काष्टा = १५ निमेष।

वायु-पुराण ने इससे छोटे भग्नांशों को छोड़ दिया है।

हमारे पास इस प्रश्न के निश्चय करने के लिए कोई साधन नहीं कि इन शैलियों में से कौनसी सबसे श्रिधिक प्रमाण-एउ १०१ सिद्ध है। इसलिए हमारे लिए सबसे श्रम्छी वात यही है कि हम उत्पल श्रीर शा म य (?) की कल्पना को न छोड़ें। वह कल्पना समय के सभी मानों की प्राण की श्रपेचा श्रधिकतर छोटों में श्राठ पर वाँटती है:—

१ प्राय = = निमेप।

१ निसेप = ८ लव ।

१ लव = ⊏ ब्रुटि।

१ बृटि = = भ्रगा।

सारी प्रयाली इस तालिका में दिखलाई जाती है:-

समय के सापें केनाम।	छोटा माप बड़े में कितनी बार सम्मि- लित है।	एक दिन में इसके कितने सम्मिलित हैं।		
घटो, नाडी	६०	ξo		
च्य	8	२४०		
चपक, विनाडी, कला	१५	३६००		
সায	•	२१६००		
निमेप	5	१७२⊏००		
स्तव	5	१३८२४००		
ਬ੍ਰਹਿ:	5	११०५स्२००		
भ <u>ण</u>	5	८८४७३६००		

हिन्दुओं ने अहोरात्र की आठ प्रहरां अर्घात् घड़ी के परिवर्तनों में भी बाँटा है, श्रीर उनके देश के कई भागों में घटी के अनुसार जल-घड़ियों की व्यवस्था की गई है, जिससे आठ घड़ियों के समयों का निश्चय किया जाता है। एक घड़ी के बीत जाने पर, जो साढ़े सात घड़ी की होती है, वे नक्क़ारा श्रीर शह, जिसं फ़ारसी में सपेद मुहरा कहते हैं, बजाते हैं। मैंने पुर्शूर नगर में यह देखा है। धर्मपरायण लोगों ने इन जल-घड़ियों के लिए मृत्यु-पत्रों द्वारा अपनी सम्पत्ति दान की है, श्रीर उनके कार्य निर्वाह के लिए उत्तरदान श्रीर स्थिर आय नियत की है।

फिर, दिन वीस मुहूर्तों में बाँटा गया है, परन्तु यह वाँट विशेप
स्पष्टता से ख़ाली नहीं; क्योंिक कभी कभी तुम यह
समभते हो कि मुहूर्तों की लम्बाई सदा तुल्य होती
हैं, इस कारण वे उनका घटी से मिलान करते हैं और कहते हैं कि
दो घटी का एक मुहूर्त होता है, या वे उनका घड़ियों के साथ मुक़ाबला करके कहते हैं कि एक बड़ी तीन और तीन-चौधाई मुहूर्त्त के
बरावर होती है। यहाँ मुहूर्तों का इस प्रकार प्रयोग किया गया है
मानों वे विपुवीय होरा (ध्रर्थात् ध्रहोरात्र के इतने इतने समान भाग)
हैं। परन्तु, एक दिन के या एक रात के ऐसे घण्टों की संख्या ध्रक्त
के प्रत्येक ग्रंश पर भिन्न मिन्न है। इससे हमारा ख़याल होता है कि
दिन के समय मुहूर्त्त की लम्बाई राव के समय से भिन्न होती है
(क्योंिक यदि चार घड़ियाँ या पन्द्रह मुहूर्त्त एक दिन या एक रात
की दिखलाते हैं, तो, विपुवों के समयों के सिवा, मुहूर्त, दिन धीर
रात में एक समान लम्बे नहीं हो सकते)।

दूसरी ग्रोर, जिस प्रकार हिन्दू मुहूर्ती के अधिष्ठाताओं की गिनती करते हैं उससे हम विपरीत मत की ग्रोर अधिक भुक जाते

हैं, कि मुहूतों को लम्बाई, वास्तव में, भिन्न भिन्न है, क्योंकि दिन ग्रीर रात के सम्बन्ध में वे इनमें से प्रत्येक के लिए केवल पन्द्रह पन्द्रह ग्रिथण्ठावा मानते हैं। यहाँ मुहूतों के साथ वक होरा (ग्राचीत् वारह समान भाग दिन के ग्रीर बारह समान भाग रात के, जिनमें दिन ग्रीर रात के भेद के ग्रानुसार मेद होता है) के सहश ज्यवहार किया गया है।

इस पिछले मत की पृष्टि हिन्दुओं की एक ऐसी गयाना द्वारा होती है जिससे वे (दिन के बीते हुए) मुहूतों की संख्या उन अङ्कों द्वारा मालूम कर सकते हैं जिनको उस समय मनुष्य की छाया मापती है। पिछली संख्या में से तुम मध्याह्नकाल में मनुष्य की छाया के छंकों को निकाल दो, श्रीर अवशिष्ट संख्या को नीचे के चित्र के मध्यवर्ती स्तंम में हुँदो। यह चित्र हमने उनके कुछ पद्यात्मक निबन्धों से लिया है। उपर के या निचले स्तंभों का अनुरूप चेत्र मुहूतों की उस संख्या को दिखलाता है जिसको तुम मालूम करना चाहते थे।

वे मुद्रूर्त्त जो मध्याह्न } के पूर्व वीत चुके हैं।	8	२	25	-8	ય	tu-	9	
प्रस्तुत छाया मध्याह्न- छाया से कितनी कला बड़ी है।	ન્દક્	६०	१२	w	ય	m	2	,
वे मुहूर्त्त जो मध्याह्व } के पश्चात् वीते हैं।	१४	१३	१२	११	१०	£	5	

सिद्धान्त का टीकाकार, पुलिश, इस अन्तिम मत पर टिप्पणी करता हुआ उन लोगों पर दे।पारोपय करता है जा -अस्पिर है या स्थिर । सामान्यतः मुहूर्त्तं को दो घटो के वरावर वताते हैं, श्रीर कहता है कि वर्ष के भिन्न भिन्न भागों में श्रहोरात्र की घटियों इन्टर०२ की संख्या भिन्न भिन्न होती है, पर इसके मुहुर्ती की संख्या नहीं वदलती। परन्तु एक दूसरे स्थल पर सुहूर्त के मान के विषय में तर्क करते हुए वह अपना ही खण्डन कर डालता है। यह एक मुहर्त की ७२० प्राण या श्वास के वरावर ठहराता है। एक प्राण दो चीज़ों का वना है-अपान या साँस का भीतर ले जाना, श्रीर प्राण या साँस का वाहर निकालना । इसी अर्थ की वोधक निःश्वास धीर अवश्वास नामक दे। श्रीर परिभापाएँ हैं। परन्तु जब एक चीज़ का वर्णन किया जाय तो दूसरी उसमें चुपचाप ही समाविष्ट और स्वीकृत होती है: जैसा कि, उदाहरखार्थ, जब तुम दिनें का ज़िक करते हें। तब उनमें रातें का भी समावेश होता है, जिसका तात्पर्य दिनों भार रातें दोनों को प्रकट करना है। इसलिए एक सुहूर्त ३६० अपान ग्रीर ३६० प्राया के वरावर है।

इसी प्रकार, घटी के मान का ज़िक्र करते हुए वह केवल एक ही प्रकार के श्वास का, जोकि दूसरे प्रकार को भी जतलावा है, बल्लेख करता है, क्योंकि सामान्यतः वह इसे (१८० अपान श्रीर १८० प्राग्य के स्थान में) ३६० साँसों के वरावर वयान करता है।

भ्रव यदि मुहूर्त्त सांसों से मापा जाता है तो यह घटी भीर विषुवीय होरा पर उनके इसकी माप के मानयन्त्र होने के कारण श्रवलम्बित है। परन्तु यह पुलिश के आशय के सर्वधा विपरीत है, क्योंकि वह अपने उन विपत्तियों के विरुद्ध युक्ति देता है जो यह मानते हैं कि, यदि मुहूर्त्तों को गिननेवाला विषुव-रेखा पर या श्रन्यत्र रहता है तो, विषुत्रों के समय को छोड़कर, दिन में केवल पन्ट्रह मुहूर्च होते हैं। पुलिश कहता है कि श्रामिनित सम्याह श्रीर दिन के दूसरे श्राधे के श्रारम्भ से मिलता है; इसलिए, उसकी युक्ति यह है कि यदि दिन के मुहूर्तों को संख्या बदलती तो मध्याह को दिखलानेवाले श्रमिनित नामक मुहूर्तों को संख्या भी बदलेगी (श्रश्यात् यह सदा दिन का श्राठवां मुहूर्ते न कहलायगी)।

व्यास कहता है कि युधिष्टिर का जन्म शुक्ल पन में, मध्याह काल आठवें श्रह पर हुआ था। यदि कोई विपन्नी इससे यह परिग्राम निकाले कि यह विपुत्र का दिन था तो हम उत्तर में मार्कण्डेय के कथन का प्रमाण पेश करते हैं, अर्थान् युधिष्टिर का जन्म न्येष्ट मास की पृर्णिमा को हुआ था, धीर वर्ष का यह समय विपुत्र से बहुत दूर है।

श्रागे चलकर, ज्यास फिर कहता है कि युधिप्टिर का जन्म श्रमिजित पर जब कि रात की जवानी बीत चुकी थी, साहपद सास के कृष्ण पच के श्राटवें (सुहुक्तें) में श्राधी रात की हुआ था। यह समय भी विपुत से वहुत दूर है।

वसिष्ट वयान करता है कि वासुदेव ने कंस की वहिन के पुत्र,

शिशुपाल, को अभिजित में मारा। हिन्दू शिशुपाल
की यह कहानी सुनाते हैं। वह चार हाथोंवाला

उत्पन्न हुआ था, और (एक दिन उसकी माता ने यह आकाश-वाणी
सुनी; "जब वह व्यक्ति जो इसे मारेगा स्पर्श करेगा तब इसके
देा फालतू हाथ गिर पड़ेंगे।" इसपर उन्होंने वालक को उपस्थित
जनों में से प्रत्येक की छाती के साथ लगाया। जब वासुदेव ने उसे
स्पर्श किया तो, आकाश-वाणी के अनुसार, देा हाथ गिर पड़ें। तब
सौंसी वोली, "निश्चय दी एक दिन तुम मेरे पुत्र की मारोगे।"

इस पर वासुदेव ने, जो घ्रमी वालक ही या, उत्तर दिया, ''में तय तक ऐसा नहीं करूँगा जब तक किसी जानवूभ कर किये गये प्रपराध के कारण वह उसके लिए योग्य न ठहरेगा, धीर न में उससे तब तक कोई कैंफ़ियत ही तलव करूँगा जब तक कि इसके दुष्कर्म दस से ध्रिधक न बढ़ जायँगे।"

इसके कुछ काल उपरान्त युधिष्टिर परम प्रसिद्ध श्रेष्ट जनें। की चपस्थिति में यहा का भ्रायोजन करने लगा । उसने ज्यास से परामर्श लिया कि उपस्थित अतिथियों का किस कम से, और ऐसी सभा के प्रधान का किस रीति से, प्याले में जल श्रीर पुष्प देकर, सत्कार करना उचित है। ज्यास ने उसे वासुदेव की अध्यक्त बनाने की सम्मित ही। इस सभा में उसका मौसेरा भाई, शिश्रपाल, भी उपस्थित था। अब वह यह समभक्तर क्रोध करने लगा कि वासुदेव की अपेचा इस सम्मान का मैं अधिक अधिकारी था। वह शेखी बघारने लगा, वल्कि यहाँ तक कि उसने वासुदेव के माता-पिता को गालियाँ भी दीं। वासुदेव ने उपस्थित जनीं से कहा कि आप इसके श्रसद्व्यवद्दार के साची रहें, श्रीर जी कुछ यह करता है इसे करने हें। परन्तु, जब बात बहुत लम्बी हो गई, और इस (मुहुर्तेां) की संख्या से बढ़ गई तब वासुदेव ने प्याला उठा कर उसपर प्रहार किया, जैसे लोग चक चलाते हैं, श्रीर उसका सिर काट डाला। यह शिश्चपाल की कथा है।

पुलिय का दोय- जो मनुष्य पूर्वोक्त कल्पना को (पुलिश के सहश, मस्यापन। अर्थात् कि सुहूर्त अहोरात्र के तीस समान भाग हैं), प्रमाणित करना चाहता है वह इसमें तब तक सफल-मनोरथ नहीं

होगा जब तक वह यह प्रमाणित न करेगा कि अभिजित मध्याह के साथ और भाठवें मुहूर्त के मध्य के साथ इकट्ठा आता है (जिससे दिन में एक समान साढ़े सात मुहूर्तों के दुगने मुहूर्त होते हैं और रात में भी जतने ही)। जब तक वह यह प्रमाणित नहीं करता तब तक दिनों और रातों की तरह मुहूर्तों की लम्बाई में भेद है, यद्यपि भारत में यह भेद केवल बहुत थोड़ा है, और यह सम्भव है कि विपुनों से दूर समयों में मध्याह या तो आठवें मुहूर्त के आरम्भ में या उसके अन्त में, या इसके अन्दर आता हो।

इस लेखक (पुलिश) की तिद्वत्ता, जो इसकी प्रमाणित करना चाहता था, कितनी कम शुद्ध है, यह इस बात से स्पष्ट है कि वह अपनी युक्तियों में गर्ग से इस विषय का एक ऐतिहा पेश करता है कि विपुत्र को अभिजित पर कोई छाया नहीं होती; क्योंकि, पहले ते। एट १०६ यह बात विपुनों के दे। दिनों को छोड़कर, ठीक नहीं है; और, दूसरे, यदि यह ठीक भी होती ते। इसका उस विषय के साथ जिसकी कि वह प्रमाणित करने का यह करता है, कोई सम्बन्ध न होता (क्योंकि दिन और रात की भिन्न भिन्न लम्बाई और उनके विभागों का प्रश्न विपुत्त-रेखा से सम्बन्ध नहीं रखता, जहाँ दिन और रात सदा एक दूसरे के बरावर होते हैं, प्रत्युत इसका सम्बन्ध पृथ्वा के केवल दिन्नणी या उत्तरी अन्तों से हैं)।

हम इकहरे मुहूर्ती के अधिष्ठाताओं को नीचे की सूची में दिख-गुरूती के अधिष्ठाता। जाते हैं:—

	the state of the s	
मुहूतीं भी संख्या ।	दिन में मुहूर्तें। के श्रिधपित ।	रात में मुहूर्त्तां के ग्रिधिपति।
?	शिव श्रर्थात् महादेव ।	कुट अर्थात् महादेव।
२	भुजग, अर्थात् सांप।	श्रज, श्रर्घात् सारं खुरीदार
		जन्तुश्रों का खामी।
3	मित्र ।	ष्रहिर्वुध्न्य, उत्तरभाद्रपदा
		का खामी।
8	पित्र ।	पूपन्, रेवती का खामी।
¥	वसु ।	दस्र, भ्रियनी का खामी।
६	ष्प्रापस्, ष्ट्रर्थात् जल ।	ध्रन्तक, धर्यात् मृत्यु
		का देवता।
ও	विश्व ।	भ्रप्ति, श्रर्थात् भ्राग ।
4	विरिञ्च्य ध्रर्थात् ब्रह्मा ।	धात्, अर्थात् रचक ब्रह्मा ।
ન્દ	केश्वर (?), भ्रर्थात् महादेव।	मृगशीर्ष का खामी, सीम ।
१०	इन्द्रामो ।	गुरु अर्थात् वृहस्पति ।
११	राजा इन्द्र ।	हरि, धर्यात् नारायण ।
१२	निशाकर ग्रर्थात् चन्द्र ।	रवि अर्थात् सूर्य।
१३	वरुण प्रर्थात् मेघेां का राजा।	मृत्यु का देवता यम ।
\$8	श्चर्यमन् ।	चित्रा का खामी लष्ट्र।
१५	भागेय (१)।	अनिल अर्थात् हवा ।
	C = 0 2002	

भारतवर्ष में फलित-ज्योतिषियों के सिवा धीर कोई होरों का हिन्दू किलत-क्योतिष प्रयोग नहीं करता, क्योंकि वे होरा-श्रिधपितियों के क्षिपितियों का भी ज़िक करते हैं। अहोरात्र का अधिपित साथ ही रात का श्रिधपित

भी होता है, क्योंकि वे दिन का अधिपति अलग नहीं मानते, श्रीर, इस सम्बन्ध में, रात का कभी उल्लेख नहीं होता। वे ऐहिक होराधों के अनुसार अधिपतियों के कम की व्यवस्था करते हैं।

वे घंटे की दीरा कहते हैं, और यह नाम यह वतलाता हुआ प्रतीत होता है कि, वास्तव में वे वक होराओं का प्रयोग करते हैं; क्योंकि हिन्दू लोग राशियों के केन्द्रों को होरा कहते हैं, जिनकी हम मुसलमान नीम वहर कहते हैं। कारण यह है कि प्रत्येक दिन और प्रत्येक रात में सदा छः राशियाँ दिङ्मण्डल के ऊपर चढ़ती हैं। इंसलिए, यदि घंटे का नाम राशि के केन्द्र के नाम से हो ते। प्रत्येक एड १०॥ दिन और प्रत्येक रात में वारह घंटे होते हैं, और फलतः घंटों के अधिपतियों की कल्पना में जिन घंटों का प्रयोग किया गया है वे वक्ष होरा हैं, जिस प्रकार उनका हमारे देश में प्रयोग होता है, और वे इन अधिपतियों के कारण अस्तरलायों पर खुदे हुए हैं।

इस मत की पुष्ट करण-तिलक अर्थात फिलत-जोतिप की प्रधान पुरुक में विजयनिद्दन के इस वाक्य से होती है। इस नियम की न्याख्या करने के बाद कि वर्ष का और मास का अधिपति कैसे मालूम करना चाहिए, वह कहता है:—"होराधि-पित मालूम करने के लिए प्रातःकाल से चढ़ी हुई राशियों का जन्म-पित्रका के श्रंश में थाग करो, यह सारा मिनटों में गिना जाय, और योग-फल को स्०० पर बाँटो। भाग-फल को अहोरात्र के अधिपति में से, नचत्रों की गिनती उपर से नीचे की ओर करते हुए, गिन हालो। दिन का जो अधिपति तुम मालूम करते हो वह साथ ही घंटे (होरा) का भी अधिपति है।" उसे इस प्रकार कहना चाहिए था, "जो भाग-फल तुन्हें मिले उसमें एक जमा करो, और योग-फल को अहोरात्र के अधिपति में

से निकाल डालो।'' यदि वह यह कहता कि, "उन निपुनीय श्रंशों को, जोकि चढ़ें हैं, गिनो'' इत्यादि, तो गणना का फल निपुनीय होरे होता।

हिन्दुक्यों ने वक्र होराक्यों को विशेष नाम दिये हैं।

श्रीकीय होरा के हमने इनको नीचे की सूची में इकट्ठा कर दिया है।

श्रीका हम समभते हैं कि ये खूधव नाम की पुस्तक से

लिये गये हैं।

हेग्राओं की संख्या।	दिन के हाराओं के नाम।	ग्रुभ या श्रम्यम ।	रात में उनके नाम ।	ग्रुभ या श्रशुभ
- 8	रौद्र ।	श्रशुभ ।	कालारात्रि ।	श्रशुभ ।
२	सौम्य ।	शुभ ।	रोधिनी ।	शुभ।
३	कराल।	ष्रशुभ ।	वैरह्य (?)।	शुभ ।
8	सन् ।	शुभ ।	त्रासनीय ।	घशुभ ।
Ų	वेग।	शुम ।	गूहनीय (?)।	शुभ।
६	विशाल ।	शुभ।	माया ।	ध्रशुभ ।
ی	मृत्युसार ।	अग्रुभ ।	इमरीय (१)।	शुंभ ।
5	ग्रुम ।	शुम ।	जीवहरणी।	अशुभ ।
ક	क्रोड ।	' ग्रुभ ।	शोपियी।	ग्रशुभ।
१०	चण्डाल ।	ग्रम।	वृष्णीः।	शुभ ।
28	कृत्तिका ।	शुभ ।	दाहरीय (?)।	सबसे ज़ियादा
			٠.	भ्रशुभ ।
१२	अमृत ।	शुम ।	वान्तिम (१)।	शुभ।

विष्णु-धर्म्स पुस्तक नागों या साँपों में से नाग कुलिक नाम के कुलिक गर्ग के मणाव एक साँप का उल्लेख करती है। नचत्रों के होराओं रेगा है। के विशेष भाग उसके प्रमान के नीचे हैं। वे अशुभ एड १०५ हैं, और उनमें खाई हुई चीज़ दु:ख देती है और उससे कुछ लाभ नहीं होता। रोगी लोग जो विपैली ओषधियों से अपना उपचार करते हैं, चङ्गे नहीं होते प्रत्युत मर जाते हैं। उन समयों में साँप के काटे पर कोई मन्त्र-यन्त्र असर नहीं करता, क्योंकि मन्त्र में गरुड के नाम का उल्लेख होता है, और उन अशुभ समयों में, गरुड के नाम का उल्लेख तो क्या, खुद गरुड भी किसी प्रकार की सद्दायता नहीं कर सकता।

ये समय नीचे की सूची में दिखलाये गये हैं जहाँ कि नाचित्रक घंटा १५० भागों का बना हुम्रा गिना गया है।

हेाराधिपति ।	म	म र्	म	खिल	गृहस्यति	· 전 1 명 1 명 1 명 1 명 1 명 1 명 1 명 1 명 1 명 1 명	श्रानि
कुलिक के समय के ध्रारम्भ के पहले होरा के १५० भागों की संख्या।	६७	હર	0	0	१७	१४४	ΞĘ
ं इन भागों की संख्या जिनमें कुलिक का प्रभाव बना रहता है।	१६	.ir	₹ ७	, Q	n' & n'	. 100	€8

पैंतीसवाँ परिच्छेद ।

भिन्न भिन्न प्रकार के मासों श्रीर वर्षों पर।

स्वामाविक मास चन्द्रमा के सूर्य के साथ एक संयोग से लेकर दूसरे संयोग तक की अवधि है। इस इसकी भीतिक कहते हैं क्योंकि इसका विकास उसी प्रकार होता है जिस प्रकार सारे प्राकृतिक दृश्य चमत्कारों का, जो स्रभाव-सदृश एक विशेष आरम्भ से पैदा होते हैं, कम से फैलते हैं, बढ़ते हैं, मौर पराकाष्टा पर पहुँचकर विलक्कल ठहर जाते हैं, तब उतरते हैं, कम हो-कर घटते हैं, यहाँ तक कि भ्रन्त की जिस ग्रभाव से वे पैदा हुए घे ज्सी में वापिस चले जाते हैं। इसी प्रकार चन्द्रमा के पिण्ड पर प्रकाश का विकास द्वीता है, क्योंकि वह चन्द्र-हीन रातों के उपरान्त प्रर्धचन्द्र, फिर (तीसरी रात के बाद) तरुण चन्द्र, ग्रीर पूर्ण चन्द्र के रूप में दिखाई देता है, ग्रीर उसके पश्चात् उन्हीं ग्रवस्थाग्रीं में से भ्रन्तिम रात्रि को लौट झाता है, जो मानवीय इन्द्रियों की अपेचा से हर सूरत में प्रभाव के सहश है। चन्द्र-हीन रातों में चन्द्र क्यों कुछ काल तक बना रहता है यह सब किसी को भली भाँति ज्ञात है, पर वह कुछ समय पूर्ण-चन्द्र के रूप में क्यों बना रहता है यह शिक्ति लोगों की भी उतनी श्रच्छो तरह मालूम नहीं। उनको जानना चाहिए कि चन्द्रमा का पिण्ड सूर्य के पिण्ड के मुकाबले में कितना छोटा है, जिसके फल से भालोकित भाग धन्धकाराष्ट्रत भाग से कई गुना बढ़ा होता है , भीर

यह एक कारण है जिससे चन्द्रमा के लिए कुछ समय तक पूर्णचन्द्र के रूप में दिखाई देना भावश्यक है।

चन्द्रमा का गीले पदार्थी पर विशोप परिणाम होता है, वे साचात उस के प्रभाव के प्रधीन हैं, उदाहरणार्थ, सागर में ज्वार-पन्त्रिका के प्रभाव। आटे का घटना श्रीर वढ़ना नियत कालिक श्रीर चन्द्रकला के साथ साथ होता है, ये सब वार्ते सागर-तटवासियों धीर नौका-जीवियों को भली भाँति ज्ञात हैं। इसी प्रकार वैद्य लोग भी यह ख़ब जानते हैं कि इसका रोगियों के रसें पर प्रभाव पड़ता है, और ज्वर के दिन चन्द्रमा की गति के साथ वरावर वरावर घूमते हैं। पदार्थ-विद्या के ज्ञाता जानते हैं कि पश्चेश्रों ग्रीर पौधों का जीवन चन्द्रमा पर निर्भर है, धीर प्रयोग-कर्तांग्रों की मालूम है कि इसका ग्रसर मस्तिष्क ग्रीर मजा पर, प्यालों ध्रीर पीपों में पड़ी हुई मदिरा के तलछटों ध्रीर घण्डों पर होता है, यह पूर्ण चिनद्रका में सोनेवाले लोगों के मन की उत्तेजित करता, श्रीर ज्योत्स्ना में पड़े हुए सन के कपड़ों पर श्रसर डालता है। किसान लोग जानते हैं कि खीरों, ख़रबूज़ों, कपास इत्यादि के खेतों पर चन्द्रमा कैसे ग्रसर करता है, ग्रीर वल्कि वे नाना प्रकार के बीजों के वोने, पौधों के गाड़ने, पैवन्द लगाने, छीर पशुओं की ढेंकने के समयों को भी चन्द्रमा की गति के ही अधीन रखते हैं। अन्ततः ज्योतिपी लोग जानते हैं कि ऋतु-सम्बन्धी घटनायें चन्द्रमा के उन विविध रूपों पर त्राष्ट्रित हैं जिनमें से कि वह ब्रयने परिश्रमणों में गुज़रता है।

यह मास है, ग्रीर ऐसे वारह मास वैज्ञानिक भाषा में एक चान्द्रवर्ष कहलाते हैं।

स्वामाविक वर्ष सूर्य के क्रान्ति-मण्डल में घूमने की ध्रवधि है। हम इसकी स्वामाविक इसलिए कहते हैं क्योंकि इसमें उत्पत्ति-क्षर काव। क्रम की वे सब ध्रवस्थायें सिन्नविष्ट हैं जो कि वर्ष की चार ऋतुत्रों में से घूमती हैं। इसी वोच में, एक काँच के टुकड़े में से गुज़-रती हुई सूर्य की रिश्मयाँ श्रीर छायायंत्र की छायाएँ वही श्राकार, वही स्थिति, श्रीर वही दिशा पुन: प्रहण करती हैं जिसमें, या जिससे, वे धारम्भ हुई थां। यह वर्ष है, श्रीर चान्द्र वर्ष के मुकावले में सीर वर्ष कहलाता है। जिस प्रकार चान्द्र मास चान्द्र वर्ष का वारहवाँ भाग एक सौर मास है, उसी प्रकार कल्पना में सीर वर्ष का वारहवाँ भाग एक सौर मास है। इस गणना का श्राधार सूर्य का माध्यम भ्रमण है। परन्तु यदि उसके परिवर्तनशील श्रमण के श्राधार पर गणना की जाय ती एक सौर मास उसके एक राशि में ठहरने का समय है।

ये दे। प्रकार के परम प्रसिद्ध मास धीर वर्ष हैं।

हिन्दू लोग अहसंयोग को ध्रमावास्या, उसके उलटे की पृथिमा, ध्रीर दे चतुर्घोशों की ग्रा त व ह (?) कहते चान्द्र विकास पर 'हैं। उनमें से कई तो चान्द्र मासी तथा दिनों के साथ चान्द्र वर्षों का प्रयोग करते हैं, श्रीर कई दूसरे चान्द्र वर्ष परन्तु, प्रत्येक राश्चि के ० ग्रंश से ग्रारम्भ करके, सौर मासी का व्यवहार करते हैं। सूर्य का किसी राशि में प्रवेश करना सङ्क्रान्ति कहलाता है। परन्तु यह चान्द्र-सौर-गण्यना केवल क़रीवन क़रीवन है। यदि वे इसका निरन्तर उपयोग करें तो वे शीघ्र ही खुद सौर वर्ष ग्रीर सौर मासों को प्रहण करने पर प्रवृत्त होंगे। इस मिश्रित प्रणाली का उपयोग करने से उन्हें केवल इतना हो लाम है कि उन्हें वीच में (कोई दिन) डालने की ज़रूरत नहीं रहती।

जो लोग चान्द्र मासे का उपयोग करते हैं वे मास का आरम्भ शहराति या अमावास्या से करते हैं, और यह वैधिक रीति कान्त्रभाव का आरम्भ है। दूसरे लोग इसका आरम्भ उसके उलटा या पूर्णिमा से करते हैं। मैंने लोगों को कहते सुना है कि वराहिमहिर शेषोक्त वात

करता है परन्तु श्रभी तक मैं इसे उसकी पुस्तकों से नहीं मालूम कर सका। पिछली विधि निषिद्ध है। फिर भी यह पुरानी जान पड़ती है क्योंकि वेद कहता है:—''लोग कहते हैं कि चन्द्रमा पूर्ण हो। गया है, श्रीर उसके पूर्ण होने से मास भी पूरा हो गया है। उनके ऐसा कहने का कारण यह है कि वे न मुभे ही श्रीर न मेरे विवरण ही को जानते हैं, क्योंकि जगत् के स्रष्टा ने सृष्टि का श्रारम्भ शुक्र पत्त से किया था न कि कृष्ण पत्त से।" परन्तु सम्भवतः ये शब्द केवल मनुष्यों के कहे हुए हैं (न-कि वस्तुतः वेद से लिया हुआ कोई वाक्य है।)

मास के दिनों की गिनती अमावास्था से आरम्भ होती है और का का की के की पहला चान्द्र दिन ब र बा कहलाता है, और फिर व कि की के कि पूर्णिमा के साथ गिनती आरम्भ होती है (अर्थात वे अमावास्था और पूर्णिमा के साथ आरम्भ करके पन्द्रह दिनों की हुवारा गिनते हैं)। प्रत्येक दो दिन जो अमावास्था या पूर्णिमा से समानान्तर पर हैं एक ही नाम (या संख्या) रखते हैं। उनमें, चन्द्रमा के पिण्ड पर प्रकाश और अंधकार बढ़ने और घटने की अनुरूप कलाओं में होते हैं, और एक दिन में चन्द्र के चढ़ने के घंटे दूसरे में उसके डूवने के घंटों के अनुरूप होते हैं। इन समयों को मालूम करने के लिए वे नीचे की गणना का उपयोग करते हैं:—

मास के बीते हुए चान्द्र दिनों को, यदि वे १५ से कम हों, या, यदि वे ज़ियादा हों तो उनके और १५ के बीच के भेद को, प्रस्तुत रात की घटियों से गुणो । गुणन-फल में २ जमा करके योग को १५ पर बाँटो । तब भाग-फल पहली रात, और प्रस्तुत रात में, जो छक्क पच की एक रात है, चन्द्र के बूबने के बीच की, या प्रस्तुत रात में, जो कृष्ण पच की एक रात है, चन्द्र के चढ़ने के बीच की घटियों और समय के गीया भगांशों की संख्या को प्रकट करता है।

इस गणना का द्राधार इस वात पर है कि पहलो रात द्रीर उसी चन्द्रपरिवर्तन-काल की किसी धगली रात में चन्द्रमा के चढ़ने या हूवने के वोच के समय की अविध में दो मिनटों (घटियों) का फर्क पड़ जाता है, और रातें बदलती रहती हैं अर्थात् वे या तो तीस घटी से कुछ अधिक या कुछ कम लम्बी होती हैं। इसलिए यदि तुम प्रत्येक अहोरात्र की तीस तीस घटियाँ गिना और उनके योग की घटियों की आधी संख्या पर बाँटो, तो प्रत्येक अहोरात्र के लिए दो घटी निकलेंगो। परन्तु, उन्होंने अहोरात्रों की संख्या को रात के मान से अर्थात् उसकी घटियों की संख्या से गुणा था, क्योंकि ये दो घटियाँ (मिनट) रातें। के मेद से मिलती हैं, किन्तु प्रस्तुत रात की और चन्द्रपरिवर्तन-काल की पहली रात की घटियों के योग के आधे से गुणना अधिक यथार्थ होता। दो घटियों का जमा करना व्यर्थ है, क्योंकि वे उस चण को दिखलाती हैं जब कि अर्धवन्द्र पहले पहल दिखाई देता है, किन्तु पर १०० यदि इस चण को मास का आरम्भ मान लिया जाय, तो वे दो घटियाँ प्रह्युति में चली जायँगी।

क्योंकि मास दिनों के बने हुए हैं, इसिलए जितने प्रकार के दिन किविब मकार के नास हैं। प्रत्येक मास में तीस दिन होते हैं। इस यहाँ नागरिक दिन (सावन परि-च्छोद ३३) मान के रूप में उपयोग करेंगे।

. एक करूप में सूर्य और चन्द्र के परिश्रमणों की हिन्दू-गणना के अनु-सार, एक चान्द्रमास = २६ ३४६२२२ अहोरात्र । यह संख्या करूप के दिनों की संख्या को इसके चान्द्रमासीं की संख्या पर बाँटने से प्राप्त होती हैं । करूप के चान्द्र मासीं की संख्या करूप में सूर्य और चाँद के परिश्रमणों के बीच के अन्तर अर्थात् ५३४३३३००००० को प्रकट करती है।

एक मास के तीस चान्द्र दिन होते हैं क्योंकि यह संख्या वैधिक है जैसे वर्ष के दिनों की संख्या के लिए ३६० की संख्या वैधिक है।

सौरमास के तीस सौर दिन भ्रीर ३० ११६२६ मण नागरिक दिन होते हैं। पितरों का मास हमारे ३० मासों के बरावर होता है, भ्रीर इसमें ८५५ १६३४१० नागरिक दिन होते हैं।

देवताओं का मास ३० वर्षों के बरावर होता है और इसमें १०-६५७ होता दिन होते हैं।

शहा का मास ६० करप के बराबर होता है और इसमें स्४६७४ स्=७००००० नागरिक दिन होते हैं।

पुरुष का मास २१६०००० करुप के बरावर होता है और इसमें ३४०८२-६-६५३२०००००००० नागरिक दिन होते हैं।

इस मासों में से प्रत्येक को बारह से गुगा करने से हमें प्रतु-रूप वर्ष के दिनों की संख्या मिल जाती है। विवय प्रकार ने वर्ष।

चान्द्रवर्ष में ३५४ $\frac{६१३६४}{105199}$ नागरिक दिन होते हैं। सौर वर्ष के ३६५ $\frac{500}{1000}$ नागरिक दिन होते हैं।

पितरों का वर्ष ३६० चान्द्र मार्सो, या १०६३१ १ १६६६ नागरिक दिनों का होता है।

देवतास्रों का वर्ष इमारे ३६० वर्षां, या १३१४-६३ = नागरिक दिनों का होता है।

ब्रह्मा के वर्ष में ७२० कत्य या ११३६०-६-स-४४०००००० नागरिक दिन होते हैं।

पुरुष के वर्ष में २५.६२०००० कल्प या ४०८.६.६५.६४३८४००० ००००० नागरिक दिन होते हैं।

इस पिछली संख्या का हिन्दु भों ने उन्नेख किया है, यद्यपि उन की पुस्तकों में लिखा है कि पुरुष के दिन के आगे संख्याओं की कोई संहति नहीं, क्योंकि यह प्रथम और अन्तिम है, अतीत में इसका कोई आरम्भ और भविष्य में इसका कोई भ्रन्त नहीं । अन्य प्रकार के दिन, जिनके (पितरों, देवों, और ब्रह्मा के) मास श्रीर वर्ष बने हुए हैं, उन सत्ताश्रों से सम्बन्ध रखते हैं जो भूते। के क्रम में पुरुष के नीचे हैं, श्रीर जिनकी संस्थिति का निश्चय समय की विशेष सीमाओं के द्वारा किया जाता है। पुरुष का दिन उस चीज़ को प्रकट करने के लिए जो आत्मन से ऊपर है हिन्दू मन का एक विभेद मात्र है, क्योंकि वे पुरुष श्रीर श्रालमा में, सिवा उस क्रम या अन्वय के जिसमें वे उनकी गिनते हैं, कोई भेद नहीं समभते। वे पुरुष का वर्षन सूफियों की सी परिभापाओं में करते हैं, अर्थात् वह पहला नहीं, श्रीर न कोई श्रीर चीज़ ही है। संस्थिति की भावना का, विद्यमान वर्तमान काल से दोनों च्रोर श्रर्थात् श्रतीत की श्रोर जो श्रव नहीं रहा, श्रीर भविष्यंत् की त्रीर जो सम्भवतः त्राएगा. कल्पना में विस्तार करना. श्रीर संस्थिति

को मापना सर्वधा सम्भव है; श्रीर यदि इसके किसी भाग का दिनें।
द्वारा निश्चय हो सकता है तो कल्पना में भी मासों श्रीर वर्षों के रूप
में इसका श्राश्रेडन हो सकता है। इस सारे में हिन्दुश्रों का संकल्प
यह है कि हमें उनके गढ़े हुए वर्षों का सम्बन्ध जीवन की विशेष
श्रविधयों के साथ, धारम्भ का उत्पन्न होने के साथ श्रीर श्रन्त का
विनाश श्रीर मृत्यु के साथ, करना चाहिए। परन्तु सृष्टि का स्रष्टा
परमेश्वर इन दोनों से परे हैं, श्रीर साथ ही श्रमिश्र पदार्थ (पवन,
श्रिनिन, पृथ्वी, श्रीर जल नियत कालिक प्रसागमनों में) न उत्पन्न ही
श्रीर न विनष्ट हो होते हैं। इसिलए हम पुरुष के दिन पर हो उहर
जाते हैं, श्रीर समय की इससे भी बड़ी श्रविधयों के उपयोग की
श्रावश्यकता नहीं समभते।

जो वार्ते सहज ध्यावश्यकता पर ध्याश्रित नहीं होतीं, वे सतभेद वार्य की त्र प्रवृक्ष श्रीर स्वच्छन्द व्यवस्था के लिए खुला चेत्र हैं, जिस वर्ष के विषय ने रित्य। से बहुसंख्यक कल्पनार्ये सुगमता से पैदा हो जाती हैं। उनमें से कुछ एक का विकास तो किसी विशेष नियम और क्रम के ध्रतुसार होता है भीर कुछ विना किसी ऐसे नियम के ही वन जाती हैं। पिछली श्रेणी में में निश्नलिखित ऐतिहा की गिनती करता हूँ, परन्तु दुर्भाग्यवश मुभे यह याद नहीं रहा कि किस स्रोत से यह सुभ तक पहुँचा है:—"मनुष्यों के ३३००० वर्ष सप्तिष का एक वर्ष होते हैं; मनुष्यों के ३६००० वर्ष ब्रह्मा का एक वर्ष, और मनुष्यों के स्ट००० वर्ष ध्रुव का एक वर्ष होते हैं ।" परन्तु, ब्रह्मा के वर्ष के विषय में, हमें याद है कि वासुदेव रखचेत्र में खड़ी दोनों सेनाओं के बीच ध्रर्जुन से कहता है:—" ब्रह्मा का दिन दो कल्प है; " और ब्रह्म-सिद्धान्ट में पराशर के पुत्र व्यास से, और स्पृति नाम की पुत्तक से एक ऐतिहा है कि कल्प देवक ध्रशीत ब्रह्मा का दिन भीर साथ ही उसकी रात भी

है। फलत: जिस कल्पना का वहाँ उल्लेख हुआ है वह (ब्रह्मा का एक वर्ष ३६००० वर्षें से अनन्त गुना लम्बा होने से) स्पष्टतया अग्रह है। फिर ३६००० वर्ष क्रान्ति-मण्डल में स्थिर तारों के एक परिश्रमण की अवधि हैं, क्योंकि वे १०० वर्ष में एक श्रंश चलते हैं, सप्तिर्ध चन्हीं में से हैं। परन्तु हिन्दू लोग अपने पौराधिक साहित्य में सप्तिर्प को स्थिर तारों से जुदा बताते हैं ग्रीर पृथ्वी से उसका इतना श्रन्तर मानते हैं जो वास्तविक अन्तर से मिन्न है, और इसीलिए वे उसमें ऐसे गुण श्रीर श्रवस्थायें बयान करते हैं जो वास्तव में उसमें नहीं हैं। यदि सप्तर्षि के एक वर्ष से उस कल्पना के कत्ती का मतलब उसके एक परिश्रमण से है तो हम नहीं समभते कि यह दूसरे थिर तारों की अयेचा क्यों इतनी अधिक शीवता से वूमता है (क्योंकि, उस अवस्था में, उसके पथ का ज्यास दूसरों के ज्यास से बहुत बड़ा होगा), श्रीर यह प्रकृति के नियमों (जिनके अनुसार सारे स्थिर तारे पृथ्वी से एक ही अन्तर पर और एक ही समय में घूमते हैं) का क्यों अपवाद स्वरूप है ; ध्रीर घ्रुव का कोई परिश्रमण ऐसा नहीं जिसे इसका वर्ष समभा जा सके। इस सारे से मैं इस परिखाम पर पहुँचता हूँ कि इस कल्पना का कर्त्ता वैज्ञानिक शिचा से सर्वथा शून्य था, श्रीर दन मूर्खें। का सरदार था जिन्होंने केवल सप्तर्षि और प्रुव की पूजा करनेवाले लोगों के लाभार्थ उन वर्षें। की कल्पना की थी। उसे वर्षें। की एक बहुत वड़ी संख्या की कल्पना इसलिए करनी पड़ी थी, क्योंकि जितनी दुर्दान्त यह संख्या होगी ज्तना ही इसका अधिक असर होगा।

क्रतीसवाँ परिच्छेद ।

काल के चार परिमाणों पर जिन्हें मानकहते हैं।

मान श्रीर प्रमान का धर्थ साप है। याकूय इटन तारिक ने धपनी पुस्तक 'गगनमण्डल की रचना' تركيبالافلاك में चार प्रकार के मानी का खन्नेख किया है, परन्तु वह उनकी पूरे तौर से नहीं जानता था, श्रीर, इसके ध्रतिरिक्त, यदि यह नक्त करनेवाले का दोष नहीं तो, नामी का वर्णविन्यास भी श्रशुद्ध है।

वे यह हैं:---

सीर-मान, श्रर्थात् सूर्य-सम्बंधी माप । सावन-मान, श्रर्थात् वह माप जो चढ़ने पर श्राश्रित है (नागरिक माप)।

चान्द्र-मान, म्रर्थात् चाँद्-सम्बंधी माप । नचत्र-मान, म्रर्थात् नचत्र-सम्बंधी माप ।

चारों प्रकार के मान के दिन हैं अर्थात्, अलग अलग प्रकार के दिन हैं, जिनका जब दूसरे दिनों के साथ मुक्तवला किया जाय तो मान का एक विशेष प्रमेद दिखाई देता है। परन्तु, ३६० की संख्या खन सबमें सामान्य है (प्रत्येक श्रेणी के ३६० दिनों का एक वर्ष होता है)। दूसरे दिनों का निश्चय करने के लिए नागरिक दिनों का परिमाण के तीर पर खपयोग किया जाता है।

पार भिन्न भिन्न सीर-मान के विषय में यह सभी जानते हैं कि सौर प्रकारके वर्षों क्षार दिनों वर्ष में ३६५ ६२० नागरिक दिन होते हैं। इस संख्या को ३६० पर बाँटने, या इसे १० सेकण्डों $\left(=\frac{9}{360}$ दिन) से गुग्राने से सौर दिन का मान १ $\frac{860}{35000}$ नागरिक दिन निकलता है।

विष्णु-धर्म्म के अनुसार यह सूर्य के अपनी अकि से गुज़रने का समय है।

सावन-मान पर भ्राश्रित, नागरिक दिन का यहाँ, उस के द्वारा भ्रन्य प्रकार के दिनों को मापने के लिए, दिन-मान के रूप में उपयोग किया गया है।

चन्द्र-मान पर ध्राश्रित चान्द्र दिन तिथि कहलाता है। चान्द्र वर्षे को ३६० पर, या चान्द्र मास को ३० पर वाँटने से चान्द्र दिन का मान र् १०१६०४१ नागरिक दिन (अश्रुद्ध है: १०६८६६६० नागरिक दिन पढ़ो) निकलते हैं।

विष्णु-धर्म्म के अनुसार, यह वह समय है जिसमें चन्द्र, सूर्य से बहुत दूर होने की अवस्था में, दिखाई देता रहता है।

नचत्र-मान चन्द्रमा के अपने सत्ताईस नचत्रों में से गुज़रने की अविध, अर्थात् २७ १९२४० दिन है। यह संख्या वह भागफल है जो करण के दिनों को एक करण में चन्द्रमा के परिश्रमणों की संख्या पर बाँटने से प्राप्त होती है। इसकी सत्ताईस पर बाँटने से १ १९०० नागरिक दिन या चन्द्रमा का एक नचत्र में से गुज़रने का समय निकल आता है। उसी संख्या को १२ से गुण्यने से, जैसा हम ने चान्द्र मास के साथ किया है, ३२७ १४०४१ नागरिक दिन चन्द्र के अपने सभी नचत्रों में से बारह दफे गुज़रने के समय के रूप में

निकल भाते हैं। पहली संख्या को ३० पर वॉटने से हमें नाचित्रक दिन के मान के रूप में हैं। प्रकार नागरिक दिन मिलते हैं।

विष्णु-धर्म्म के अनुसार नाचित्रक मास केवल सत्ताईस दिन का हाता है, परन्तु दूसरे मानों के मासों में तीस दिन होते हैं; धीर यदि वर्ष इन दिनों का बना हुआ हो तो इसमें ३२७ १४०४१ दिन होते हैं। यह स्पष्ट है कि विष्णु-धर्म्म के पाठ में कोई दे।प है, क्योंकि मास बहुत छाटा गिना गया है।

सीर-मान चतुर्युगी के चार युगों श्रीर करूप के वर्षों की, जन्म-श्रीर-मान, पन्न-मान पत्रिकाशों के वर्षों की, विषुवों श्रीर श्रयनांत विन्दुश्रों कार शायन मान शेवता कार निया चाता है। की, श्रृतुश्रों या वर्ष के छठे भागों की, श्रहोरात्र में दिन श्रीर रात के वीच के भेद की गिनती में काम श्राता है। इन सबकी गिनती सौर वर्षों, मासों, श्रीर दिनों में होती है।

चन्द्र-मान ग्यारह करणों की गिनती में , अधिमास के निर्णय में, ऊनरात्र के दिनों की संख्या के परिसंख्यान में, और चान्द्र और सौर शहणों के लिए अमानास्था और पूर्णिमा के गिनने में काम आता है । इन सबमें हिन्दू चान्द्र वर्षों, मासीं, और दिनों का, जिन्हें तिथि कहते हैं, प्रयोग करते हैं।

सावन-मान बार, अधीत सप्ताह के दिनों, और अहर्गण, अधीत शाक के दिनों के समाहार की गिनती में ; विवाह और उपवास के दिनों के निश्चय में ; सूतक, अधीत प्रस्वावस्था के दिनों ; स्तक के घर और वर्तनों की अपवित्रता के दिनों ; स्विकत्सा (अधीत वे विशेष मास और वर्ष जिनमें हिन्दू आयुर्वेंद विशेष ओषधियों के सेवन की आहा देता है); और प्रायश्चित (अधीत निष्कृति के दिन जिनको नाहम्ण चन लोगों के लिए अपरिहार्य ठहराते हैं जिन्होंने कोई पार किया है, ١

भीर जिनमें उन होगों को उपनास करना धीर शरीर पर गोवर थीर घृत मलना पड़ता है) का निर्णय करने में काम धाता है। सब चीज़ों का निश्चय सावन-मान के श्रनुसार किया जाता है।

इसके विपरीत, वे नचत्र-मान से किसी चीज़ का निश्चय नहीं करते, क्योंकि यह चन्द्र-मान के ही अन्दर है।

समय का कोई भी नाप जिसको लोगों की कोई श्रेणी सर्वसम्मति से दिन कहने लगी, मान समभा जा सकता है। ऐसे कुछ दिनों का किसी पूर्व परिच्छेद (देखो परि०३३) में डल्लेख हो चुका है। परन्तु चार सर्वोत्तम मान वे हैं जिनकी व्याख्या हमने वर्तमान परिच्छेद में की है।

सैंतीसवाँ परिच्छेद ।

मास ग्रौर वर्ष के विभागों पर।

चूँकि वर्ष कान्तिमण्डल में सूर्य का एक परिश्रमण है इसिलए काराका की सहश ही वँटा हुआ है। हिनाका। क्रान्तिमण्डल दे। प्रयनान्त विन्दुओं के आधार पर दे। प्रधा में विभक्त है। इसी के प्रानुहरप वर्ष भी दे। प्रधा में विभक्त है। जनको कि प्रयन कहते. हैं।

मकर-संक्रान्ति को छोड़ने पर सूर्य उत्तर ध्रुव की ओर चलने लगता है। इसलिए वर्ष के इस भाग को, जो कि आधे के लगभग है, उत्तर से सम्बद्ध किया जाता है, और यह उत्तरायण, अधीत् मकर से शुरू करके छः राशियों में से सूर्य के कूच करने की ध्रवधि, कहलाता है। फलतः क्रान्तिमण्डल के इस ध्रम्य को मकरादि अर्थात् मकर से शुरू होनेवाला कहते हैं।

कर्क-संक्रान्ति के विन्दु को छोड़ने पर सूर्य दिचण घ्रुव की छोर चलना धारम्भ करता है; इसलिए इस दूसरे धाघे को दिचण से सम्बद्ध किया जाता है, धौर यह दिचणायन, अर्थात कर्क से छुरू करके छ: राशियों में से सूर्य के कूच करने की धवधि, कहलाता है। फलत: क्रान्ति के इस धर्थ की कर्कादि, धर्थात कर्क से छुरू होनेवाला कहते हैं। धशिचित लोग केवल इन विभागों या वर्षार्थें। का ही प्रयोग करते हैं, क्योंकि दे। श्रयनान्त विन्दुश्रों की वात उनको ध्रपनी इन्द्रियों के निरीचण से साफ समक में श्राजाती है।

फिर, क्रान्तिमण्डल, सूमध्य-रेखा से ध्रपने क्रुकाव के श्रनुसार,
कार कृष कार दो अधा में विभक्त है। यह वाँट श्रधिक वैद्यानिक है
देव कृष्ट श्रीर पहली वाँट की अपेचा सर्वसाधारण को कम
ज्ञात है, क्योंकि यह गणना और विचार पर श्राश्रित है। प्रत्येक अर्ध
कृज कहलाता है। जिसका उत्तरी क्रुकाव है वह उत्तर कृल या
मेषादि, अर्थात् जो मेष से शुक्त होता है, कहलाता है; और जिसका
दिचणी क्रुकाव है उसे दच कृल या तुलादि, श्रर्थात् तुला से शुक्त
होनेवाला, कहते हैं।

फिर, क्रान्तिमण्डल इन दोनों बांटों द्वारा चार भागों में विभक्त है, श्रीर वे काल-परिमाण जिनमें सूर्य इनमें से पार जाता है वर्ष की ऋतुयें—वसन्त, प्रीष्म, शरद्, श्रीर हेमन्त, कहलाती हैं। इसीके अनुसार राजियां मौसमों में वेंटी हुई हैं। परन्तु, हिन्दू वर्ष की चार में नहीं, प्रत्युत छः भागों में विभक्त करते हैं, श्रीर इन छः भागों की ऋतु कहते हैं। प्रत्येक ऋतु दो मास, शर्थात् दो क्रमागत राशियों में से सूर्य के गुज़रने के काल की वनती है। उनके नाम श्रीर अधिपति, श्रत्यन्त प्रचलित सिद्धान्त के अनुसार, नीचे के चित्र में दिखलाये गये हैं।

मुभे बताया गया है कि सोमनाथ के प्रान्त के लोग वर्ष को तीन भागों में विभक्त करते हैं। प्रत्येक भाग में चार मास होते हैं। पहला भाग, वर्षा-काल, धाषाढ मास से आरम्भ होता है; दूसरा शीत-काल, अर्थात् सरही का मौसिम; और तीसरा उष्ण-काल, अर्थात गरमी है।

1					
F -	भृतु की	मकर श्रीर	मीन श्रीर	वृषभ श्रीर	
जैस से है	राशियाँ ।	कुम्भ ।	मेप ।	मिश्रुन ।	
व, वि	उनके नाम।	शिशिर ।	वसन्त या	श्रीष्म या	
उत्तरायण, जिसका सम्बंध देवों से है।			कुसुमाकर।	निदाघ।	
में ले	उनके स्रधिपति	नारद ।	ध्रग्नि ।	इन्द्र ।	
वृश्चिक	कन्या धीर	कर्क भ्रीर	ऋतु की	ब्र	
_		•	_	सम्बंध	
श्रीर धनु।	तुला ।	सिंह।	राशियाँ ।	E	
हेमन्त ।	शरद् ।	वर्पकाल ।	उनके नाम	जिसका ।	
वैष्यव।	प्रजापति ।	विश्वेदेवाः ।	उन के		
			भ्रिधिपति ।	चियायन पितरेां से	
				10	

में समभता हूँ कि हिन्दू क्रान्तिमण्डल को चक्र के एक ऐसे द्वार पर बांटते हैं जो चक्र की परिधि को, दो ध्रयनान्त बिन्दुओं से ध्रारम्भ करके छः भागों में विभक्त करता है। यह मान ित्रच्या के बरावर है, श्रीर इसीलिए वे क्रान्तिमण्डल के छठे भागों का उपयोग करते हैं। यदि वास्तव में यही वात है तो हमें यह भूल न जाना चाहिए कि हम भी क्रान्तिमण्डल को कभी तो दो ध्रयनान्त विन्दुश्रों से श्रीर कभी विपुवीय बिन्दुश्रों से स्रारम्भ करके बाँट देते हैं, श्रीर हम क्रान्तिमण्डल के बारहवें भागों में बाँट का उसकी चीथे भागों में बाँट के साथ साथ उपयोग करते हैं।

भास श्रमावास्या से लेकर पूर्णिमा तक श्रीर पूर्णिमा से श्रमावास्या

_{गारी केशकहर पाणी} तक दे। श्रधीं में बाँटे हुए हैं। विष्णु-धर्म्म जिस प्रकार
के प्रिष्णित । मासी के श्रमीं के श्रिष्ठियों का उल्लेख करता
है वह नीचे की सूची में दिखाया गया है:—

मासों के नाम।	प्रत्येक मास के शुक्र	प्रत्येक मास के
	पत्त के अधिपति।	कृष्णपच के
		ग्रिधिपति ।
चैत्र ।	त्वष्ट् । °	यास्य ।
वैशाख।	इन्द्राग्नी ।	स्राग्तेय ।
न्यैष्ट ।	ग्रुक ।	रौद्र।
श्राषाढ़ ।	विश्वेदेवाः।	सापै।
श्रावण।	विष्णु ।	पिध्य ।
भाद्रपद् ।	भज।	सान्त ।
ध्राश्वयुज ।	ग्रशन (१)।	मैत्र।
कार्तिक।	श्रगित ।	शक्र।
मार्गशीर्ष ।	सौस्य ।	निर्ऋति ।
पीष ।	जीव ।	विष्णु ।
माघ।	पित्र्य ।	वरुग्। .
फाल्गुन ।	भग।	पृषम् ।

ग्रड़तीसवाँ परिच्छेद।

दिनों के वने हुए काल के विविध मानों पर, इनमें ब्रह्मा की श्रायु भी है।

पुष्ट १६२,

दिन को दिमस् (दिमसु), श्रेष्ठ माषा में दिनस, रात को रात्रि,
श्रीर दिन-रात को अहोरात्र कहते हैं। का किए के रकहरे वार्गे का किए होरा उसका आधा पन कहलाता है। पहला या सफ़ेद आधा ग्रुष्ठ पन्न कहलाता है, क्योंकि इसकी रातों के पहले आगों में जब लोग अभी सोये नहीं होते चन्द्रालोक होता है, और चन्द्रमा के पिण्ड पर प्रकाश बढ़ता श्रीर तमोमय अंश घटता है। दूसरा या काला आधा कुल्यपन्न कहलाता है, क्योंकि इसकी रातों के पहले भाग तमोमय होते हैं, और दूसरे भागों में चन्द्रालोक होता है; परन्तु केवल हसी समय जब कि लोग सो जाते हैं। ये वे रातें होती हैं जिनमें चन्द्रमा के गोलों पर प्रकाश घटता श्रीर तमोमय अंश बढ़ता है।

दे। मासों की मिलाने से एक ऋतु बनती है, परन्तु यह केवल एक क़रीब क़रीब का लचण है, क्योंकि जिस मास में दे। पच होते हैं वह चान्द्र मास है, ग्रीर जिसका दूना एक ऋतु होती है वह सौर मास है। छ: ऋतुभों का मनुष्यों का एक वर्ष, एक सौर वर्ष, होता है, जिसकी वरह या बर्ख या वर्ष कहते हैं। इन तीन आवाज़ों ह, ख, श्रीर व की हिन्दुओं के मुख में बहुत गड़बड़ हो जाती है (संस्कृत वर्ष)।

मनुष्यों के तीन सौ साठ वर्षों का देवों का एक वरस होता है जो दिव्य-वरह (दिव्य-वर्ष) कहलाता है, और देवों के १२००० वर्षों का सर्वसम्मति से एक चतुर्युग माना जाता है। केवल चतुर्युग के चार भागों और इसके गुण्यन के विषय में ही जिनका मन्वन्तर और कल्प बनता है मतभेद हैं। इस विषय की पूर्ण ज्याख्या उचित स्थान (देखों परिच्छेद ४१ तथा ४४) पर की जायगी।

दो करप ब्रह्मा का एक दिन होता है। चाहे हम दो करप कहें श्रीर चाहे २८ मन्वन्तर, बात एक ही है, क्योंकि ब्रह्मा के ३६० दिन ब्रह्मा का एक वर्ष, अर्थात् ७२० करप या १००८० मन्वन्तर होते हैं।

इसके अतिरिक्त, वे कहते हैं कि ब्रह्मा की आयु उसके १०० वर्ष, अर्थात् ७२००० कल्प या १००८००० मन्वन्तर होती है।

उपस्थित पुस्तक में इस इस सीमा के झागे नहीं जाते। विष्णु-धर्म्में पुस्तक में मार्कण्डेय का एक ऐतिहा है। इसमें वज्र के एक प्रश्न का उत्तर मार्कण्डेय इन शब्दों में देता है:— "कल्प ब्रह्मा का एक दिन, और उतनी ही उसकी एक रात होती है। इसिलए ७२० कल्पों का उसका एक वर्ष होता है, और उसकी आयु ऐसे १०० वर्षों की होती है। ये १०० वर्षे पुरुष का एक दिन होते हैं और इतनी ही उसकी रात होती, है। परन्तु पुरुष के पहले झभी कितने ब्रह्मा गुज़र चुके हैं यह बात सिवा उस व्यक्ति के और कोई नहीं जानता जो गङ्गा की रेत को या वर्षा के बिन्दुओं को गिन सकता है।"

उनतालीसवाँ परिच्छेद ।

काल के उन परिमार्गों पर जो ब्रह्मा की आयु से वड़े हैं।

जो वातें क्रमहीन हैं. जो इस पुस्तक के पूर्ववर्ती भागों में वर्शित नियमों के विरुद्ध हैं वे सब हमारी प्रकृति की वीभत्स श्रीर हमारे कानों की अप्रिय मालूम होती हैं। परन्त हिन्दू एक ऐसी जाति है जो वहुत से ऐसे नामों का चल्लेख करती है जो सबके सब-जैसा कि उनका मत है-एक, आदि (परमेश्वर) को या उसको पीछे किसी श्रीर के, जिसकी श्रीर सङ्केत मात्र किया गया है. वोधक होते हैं। जब वे इस प्रकार के परिच्छेद पर आते हैं ता वे उन्हीं नामों की दुहराते हैं जो कि वहसंख्यक सत्ताधीं के सूचक हों, और उनके लिए श्रायु नियत करते और वड़ी वड़ी संख्याओं की करपना करते हैं। वस केवल इस पिछली चीज़ की ही उन्हें आवश्य-कता है: वे इसका अतिशय खतंत्रता के साथ उपयोग करते हैं, और संख्यायें तितिज्ञ हैं, जहाँ उन्हें रख ली वहीं खड़ी रहती हैं। इसके श्रतिरिक्त होई भी ऐसा विषय नहीं जिस पर स्वयं हिन्दुश्रीं का श्रापस में एक मत हो, श्रीर यंह बात हमें इसका प्रयोग प्रहण करने से रोकती है। इसके विपरीत, काल के इन काल्पनिक परिमार्गो पर उतना ही सतभेद है जितना दिन के उन विसागों पर जो अल से कम हैं (देखें) पंरिच्छेद ३४)।

उत्पत्त छत सूचव नाम की पुस्तक कहती है कि "एक मन्वन्तर एव १००.

राजा इन्द्र की आयु है, और २८ मन्वन्तर पितामह करनी द्वारा निरिक्त काल के उनने बहे नाम। अर्थात् ब्रह्मा का एक दिन होते हैं। उसका जीवन १०० वर्ष, या केशव का एक दिन है। केशव की आयु सो वर्ष, या महादेव का एक दिन है। महादेव की आयु १०० वर्ष, या ईश्वर का एक दिन है। इश्वर परमात्मा के निकट है और उसकी आयु १०० वर्ष, या सनातन विरञ्चन का एक दिन है। सदाशिव की आयु १०० वर्ष, या सनातन विरञ्चन का एक दिन है। विरञ्चन अमर है और पहली पाँच सत्ताओं के नष्ट हो जाने के उपरान्त भी वना रहता है।"

हम अभी कह चुके हैं कि ब्रह्मा की आयु ७२००० करप की होती है। जिन संख्याओं का हम यहाँ उल्लेख करेंगे वे सब करप हैं।

इन गयानाओं का स्वरूप चाहे कुछ ही, हो, प्रकट रूप से दिन
कीका मुटियां भीर शतक ही ऐसे तत्त्व हैं जिनसे यह सब कुछ
द्वारा निवंद।
आदि से अन्त तक बनाया गया है। परन्तु, दूसरे
लोग दिन के पूर्वीक्रिखित छोटे छोटे ग्रंशों पर अपनी पद्धति बनाते

हैं (परिच्छेद ३४ में)। फलतः है हनका अपनी रचना के विषय में आपस में मतभेद पाया जाता है, क्योंकि जिन ग्रंशों को लेकर वे रचना करते हैं वे ग्रंश ही भिन्न भिन्न होते हैं। हम यहाँ इस प्रकार की एक पद्धति देंगे। इसको उन लोगों ने गढ़ा है जो निम्नलिखित मान-पद्धति का प्रयोग करते हैं:—

१ घटी = ६० कला।
१ कला = ३० काष्ठा।
१ काष्ठा = ३० निमेप।
१ निमेष = २ लव।
१ लव = २ त्रुटि।

इस प्रकार के विभाग का कारण, उनके मतानुसार, यह है कि शिव का दिन इसी प्रकार के कणों का वना हुआ है; क्योंकि ब्रह्मा की आयु हरि, अर्थात् वासुदेव की एक घटी है। वासुदेव की आयु १०० वर्ष, या कड़ अर्थात् महादेव की एक कला है; महादेव की आयु सौ वर्ष, या ईश्वर की एक काष्ठा है; ईश्वर की आयु १०० वर्ष, या सदाशिव का एक निमेष है; सदाशिव की आयु १०० वर्ष, या शक्ति का एक लव है; शक्ति की आयु १०० वर्ष, या शक्ति का एक लव है; शक्ति की आयु १०० वर्ष, या शिव की एक ब्रिट है।

श्रव, यदि, ब्रह्मा की श्रायु ७२००० करप है, ते। नारायण की श्रायु, १५५५२०००००० करप; कद्र की श्रायु, ५३७४७७१२००००००००० करप;

ईरवर की आयु,

प्र्षर्थ्दर्७८०१६००००००००००००० कल्प ;

सदाशिव की स्रायु,

शक्ति की आयु,

यह पिछली संख्या एक ब्रुटि को प्रकट करती है।

चालीसवाँ परिच्छेद ।

काल की दो अवधियों के मध्यवर्ती अन्तर-संधि-पर जो उन दोनों में जोड़नेवाली शृङ्खला है।

वास्तिवक सिन्ध दिन और रात के वीच का अन्तर है, अर्थात् एउ १८३, हो प्रातः अरुण, जिसको सिन्ध-उदय अर्थात् सूर्य के संविधे की व्याखा। उदय होने की सिन्ध, और सायँ अरुण, जिसको सिन्ध अस्तमन, अर्थात् सूर्य के इवने की सिन्ध कहते हैं। हिन्दुओं की एक धार्मिक हेतु से उनका अयोजन है, क्योंकि ब्राह्मण लोग इनमें स्नान करते हैं, और इन दोनों के वीच मध्याह में भी भोजन के लिए नहाते हैं, जिससे कोई अदीचित व्यक्ति यह परिणाम निकाल सकता है कि एक तीसरी सिन्ध भी होती है। परन्तु जो मनुष्य इस विषय को यथार्थ रीति से जानता है वह संधियों की संख्या दो से अधिक कभी नहीं मानता।

दैशों के राजा हिरण्यकशिपु के विषय में पुराण यह कथा बयान करते हैं:—

चिर काल तक तपस्या करने से उसने यह वर पाया था कि तुन्हारी

राजा हिरण्यक्षिण प्रत्येक प्रार्थना स्वीकार हो जायगी। उसने अमर जीवन
क्षीर उसके पुत्र महाव की कथा।

माँगा, परन्तु उसे दी जीवन मिला, क्योंकि अमरत्व केवल जगत्-कर्ता परमेश्वर का ही गुग्र है। अपनी मनोरथसिद्धि न देखकर उसने कामना की कि मैं न मनुष्य के हाथ से, न देवता के हाथ से, और न दैस के हाथ से मारा जाऊँ, और मेरी मृत्यु न पृथ्वी पर हो न त्राकाश में, न रात में हो श्रीर न दिन में। ऐसी शर्तें। से उसका उद्देश मृत्यु से, जो मनुष्य के लिए श्रनिवार्य है, वचने का या। उसकी इच्छा पूरी कर दी गई।

इस इच्छा को देखकर शैतान की इच्छा स्मरण हो आती है कि उसे पुनरुत्थान के दिन तक जीवित रहने दिया जाय, क्योंकि उस दिन सभी प्राणी मृत्यु से जी उठेंगे। परन्तु उसे ध्रपने उद्देश में सफलता न हुई, क्योंकि उसे परम प्रसिद्ध काल के दिन तक ही, जिसके विषय में कहा गया है कि यह कप्टों का अन्तिम दिन है, जीवित रहने की ध्राज्ञा मिली।

राजा का प्रह्लाद नामक एक पुत्र था। जब वह वडा हुआ तो राजा ने उसे एक अध्यापक के सिपुर्द कर दिया। एक दिन राजा ने पुत्र को अपने पास बुलाकर पूछा कि तुमने क्या कुछ पढ़ा है। अब लड़के ने उसे एक कविता सुनाई जिसका अर्थ यह या कि केवल विष्णु का ही अस्तित्व है, शेष सव वस्तुएँ माया हैं। यह वात पिता के विचारों के बहुत विरुद्ध थी, क्योंकि वह विष्णु से घृगा करता था। इस-लिए उसने आज्ञा दी कि लड़का किसी दूसरे अध्यापक के सिपुर्द किया जाय, और उसे मित्र और वैरी की पहचान सिखलाई जाय। अब विशेष काल तक प्रतीचा करने के उपरान्त जब उसने उसकी फिर परीचा की तो लड़के ने उत्तर दिया, "जो कुछ आपने आज्ञा दी है वह मैंने सीख लिया है, पर मुक्ते उसकी भावश्यकता नहीं, क्योंकि मेरी सभी से एक सी मित्रता है, शत्रुंता किसी से नहीं।" इस पर उसका पिता बहुत ध्रप्रसन्न हुआ, और उसने लड़के को विष देने की आज्ञा दी। लड़के ने परमेश्वर के नाम से विष खा लिया, श्रीर विष्णु का ध्यान करने लगा, श्रीर देखिए, इससे उसका बाल बाँका न हुआ ! उसका पिता बोला, "क्या तुम टोना-जादू और मंत्र-यंत्र जानते हो ?" लड़के

ने उत्तर दिया, "नहीं, परन्तु जिस जगदीश्वर ने मुक्ते उत्पन्न करके तुमें दिया है वह मेरी रखवाली करता है।" अब राजा का क्रोध बहुत यह गया छीर उसने भ्राहा दी कि यह गहरे ससुद्र में फेंक दिया जाय । परन्तु समुद्र ने उसं फिर वाहर फेंक दिया, श्रीर वह श्रपने स्थान को लीट ध्याया । तय वह राजा के सामने एक वहुत वड़ी ध्रधकती हुई धाग में फेंका गया, पर इससे उसका कुछ न विगड़ा। ज्वाला में खड़ा होकर वह अपने पिता के साथ परमेश्वर श्रीर उसकी शक्ति पर वातचीत करने लगा। जब लड़के ने धक्तस्मात् यह कह दिया कि विष्णु प्रत्येक स्थान में है तो उसका पिता वोला, 'क्या वह द्वारमण्डप के इस स्तम्भ में भी है ?" लड़का बेला, "हाँ।" तब उसके पिता ने उछल कर स्तम्भ पर प्रहार किया, जिस पर उसमें से नरिधंह निकला, जिसका धड़ मनुष्य का श्रीर सिर सिंह का था, इसलिए वह न भनुष्य, न देवता, भीर न देख या। अव राजा और उसके आदमी नरसिंह के साथ लड़ने लगे। नरसिंह ने उन्हें ऐसा करने दिया क्योंकि दिन था। परन्तु जब सार्थेकाल होने लगा, श्रीर वे सन्धि या संध्या में हुए, जब न दिन था श्रीर न रात, तब नरसिंह ने राजा को पकड़ कर वायु में चठा लिया श्रीर चसे वहीं मार डाला; इसलिए वह न पृथ्वी पर या भीर न आकाश में। राजकुमार आग से वाहर निकाल लिया गया धीर वह उसके स्थान में राज्य करने लगा।

हिन्दु फलित-ज्योतिपियों को दो सिन्धयों की इसलिए आवश्यकता.

हिन्दु फलित-ज्योतिपियों को दो सिन्धयों की इसलिए आवश्यकता.

हिन्दु फलित-ज्योतिपियों को दो सिन्धयों अतीव प्रवल प्रभाव डालती

हें, जैसा हम बाद को उचित स्थान पर वर्णन करेंगे।

वराहिनिहर का

बे उनका उपयोग किंचित् बाह्य रीति से करते हैं। वे

केवल प्रत्येक सिन्ध का काल एक ग्रहुर्त = दे। घटो = ४८ सिनट

गिनते हैं। परन्तु वराहिसिहर जैसे, सर्वेत्क्रिप्ट ज्योतिषी ने सदा केवल

दिन ध्रीर रात का उपयोग किया है, श्रीर सिन्ध के विषय में जन-साधा-रण के मत का श्रमुसरण नहीं किया। उसने सिन्ध को ठीक वैसा ही वर्णन किया है जैसा कि वास्तव में वह है, ध्रधीत वह समय जव सूर्य के पिण्ड का केन्द्र ध्राकाश-कचा के ठीक ऊपर स्थित होता है, एउ १०४ ध्रीर इस समय को वह विशेष राशियों की वड़ों से वड़ी शक्ति का समय प्रतिष्ठित करता है।

खाभाविक दो दिन की सिन्धयों के अतिरिक्त, ज्योतियी और वर्ष की लिन्ध दूसरे लीग और तरह की सिन्धयाँ भी मानते हैं शिर अवन्यलन के नाय जिनका आधार कोई प्राकृतिक नियम या निरीक्तण अवस्थी कि तर। अन्य जिनका आधार कोई प्राकृतिक नियम या निरीक्तण अवस्थी कि नहीं, प्रत्युत केवल कोई उपन्यास होता है। इस प्रकार वे प्रत्येक अयन, अर्थात् प्रत्येक वर्षार्थ की, जिसमें सूर्य चढ़ता और उत्तरता है, सिन्ध मानते हैं। यह सिन्ध उसके वास्तिक आरम्भ के पहले सात दिन की होती है। इस विषय पर मेरी एक कल्पना है जो निश्चय से सम्भव, प्रत्युत सम्भाव्य है, अर्थात् यह सिद्धान्त प्राचीन काल का नहीं, प्रत्युत हाल ही की उपज है, और यह सिकन्दर के १३०० के क़रीब (= ६८-६ ईसवी) पेश किया गया है जब हिन्दुओं को यह मालूम हुआ कि वास्तविक क्रान्ति उनकी गणना की क्रान्ति से पहले होती है। क्योंकि बधुमानस का कर्ता पुञ्जल कहता है कि शक काल के सन् ८५४ में वास्तविक क्रान्ति मेरी गणना से ६° ५०′ पहले थी, और यह मेद प्रतिवर्ष एक एक मिनट बढ़ता जायगा।

ये एक ऐसे मतुष्य के शब्द हैं जो या ते। स्वयं एक बहुत वड़ा सावधान और व्यवहारज्ञ आलोचक था, या जिसने अपने पूर्ववर्ती ज्योतिषियों के अवलोकनों की, जो उसके पास थे, परीचा की थी, भीर वहाँ से वार्षिक भेद का परिमाण मालूम किया था। निस्सन्देह दूसरे लोगों ने भी वही या वैसा हो भेद मध्याह छाया की गराना के द्वारा मालूम किया है। इसिलए (क्योंकि यह विवेचना पहले ही यहुत प्रसिद्ध थी) कश्मीर के उत्पत्त ने यह सिद्धान्त पुञ्जल से लिया है।

मेरे इस श्रटकलपच्चु ध्रनुमान की पुष्टि इस वात से भी होती है कि हिन्दू लोग सन्धियों की वर्ष की छः श्रनुत्रों में से प्रत्येक के पहले रखते हैं, जिसके फल से वे पहले ही झगली पूर्ववर्ती राशियों के तेईसवें श्रंश से झारम्भ करते हैं।

हिन्दू दे। भिन्न भिन्न युगें के बीच श्रीर मन्वन्तरें के बीच भी सिन्ध मानते हैं; किन्दु चूँकि इस कल्पना का श्राधार श्रानुमानिक है इसिलिए इससे निकाली हुई प्रत्येक बात भी श्रानुमानिक है। इस उचित स्थान पर इन बातों की पर्याप्त ज्याख्या करेंगे।

इकतालीसवाँ परिच्छेद ।

"कल्प" तथा "चतुर्युग" की परिभाषात्रों के लच्चण, त्रौर एक का दूसरी के द्वारा स्पष्टीकरण।

बारह सहस्र दिव्य वर्ष का, जिनकी लम्बाई पहले बता चुके हैं चतुर्युंग कीर कल्प (परिच्छेद ३५), एक चतुर्युंग, श्रीर १०० चतुर्युंग का का का पक कल्प होता है; कल्प वह श्रवधि है जिसके आदि श्रीर अन्त में मेषराशि के० में सात तारों श्रीर उनके उच नीच खानें। श्रीर पातों का संयोग होता है। कल्प के दिनों को कल्प अहर्गेश कहते हैं, क्योंकि अह् का अर्थ दिन श्रीर गया का अर्थ समूह है। चूँकि वे सूर्य के बदय से निकाले हुए नागरिक दिन हैं, इसलिए इनको पृथ्वी के दिन भी कहते हैं, क्योंकि सूर्योदय के लिए पहले दिङ्मण्डल मानना आवश्यक है, श्रीर दिङ्मण्डल पृथ्वी का एक प्रयोजनीय गुरा है।

इसी कल्प-श्रहर्गेण नाम से लोग विशेष तिथि तक प्रत्येक शाक के दिनों के समृह को भी पुकारते हैं।

हमारे मुसलिम लेखक कल्प के दिनों को सिन्द हिन्द के दिन या जगत् के दिन कहते हैं, और उनकी गिनती १५७७६१६४५०००० दिन (सावन या नागरिक दिन), या ४३२००००००० सौर वर्ष, या ४४५२०००००० सौर वर्ष, या ४४५२०७५००० चान्द्र वर्ष करते हैं। दिनों की उसी संख्या को ३६० नागरिक दिनों के वर्षों में बदलने से ४३८३१०१२५० वर्ष, और १२००००० दिन्य वर्ष बनते हैं।

म्रादिस पुराण कहता है:—"कल्पन कल, जिसका भ्रधे संसार में जातियों का म्रस्तित्व है, भ्रीर पन जिसका भ्रधे उनका विनाश भ्रीर लोप है, का बना है। इस माव श्रीर विनाश की समिष्ट कल्प है।"

त्रहागुप्त कहता है:—''चूँ कि बहा के दिन के धारम्भ में जगत् में मनुष्यों और प्रद्वों का जन्म हुआ, और चूँ कि वे दोनों इसके अन्त में नष्ट दो जाते हैं, इसिलए हमें उनके अस्तित्व के इस दिन को, किसी अन्य ध्रविध को नहीं, कल्प मानना चाहिए।"

एक दूसरे खल पर वह कहता है:—"एक सहस्र चतुर्युग देवक, सर्थात् ब्रह्मा का एक दिन होता है, श्रीर उसकी रात भी पूर्व पट्ट उतनी ही लम्बी होती है। इसलिए उसका दिन २००० चतु-र्युग के बराबर है।"

इसी प्रकार पराशर का पुत्र व्यास कहता है:— " जो १००० चतुर्युग का दिन ध्रीर १००० चतुर्युग की रात मानता है वह ब्रह्मा को जानता है।"

एक कर्प की भ्रविष के भ्रन्दर ७१ चतुर्युग १ मतु, भ्रयीत् मन्यन्तर भ्रार, कर्प मन्वन्तर या मतु-भ्रविष के बराबर, भ्रीर १४ मतु का भाषत में सन्यन्ध। १ करूप के बरावर होते हैं। ७१ को १४ से गुणा करने से १४ मन्वन्तरों के ८-६४ चतुर्युग बनते हैं, भ्रीर करूप के भ्रन्त तक ६ चतुर्युग बाक़ी रहते हैं।

परन्तु, यदि हम १४ मन्वन्तरों में से प्रत्येक के छादि छीर आपत दोनों पर सन्धि मालूम करने के लिए इन ६ चतुर्युगों को १५ पर बाँटें तो, सन्धि की संख्या मन्वन्तरों की संख्या से १ प्रधिक होने के कारण, भाग फल है वाँ होता है। ग्रब यदि हम प्रत्येक दो क्रमागत मन्वन्तरों के वीच है चतुर्युग डालें, ग्रीर यही संख्या पहले मन्वन्तर के ग्रारम्भ ग्रीर ग्रन्तिम मन्वन्तर के ग्रान्त में जोड़ दें ते।

१५ सन्वन्तरों के अन्त में है का अपृणिङ्क लोप हो जाता है (ई × १५ = ६)। कल्प के आदि और अन्त के अपृणिङ्क सन्धि, अर्थात् साधारण शृङ्खला को दिखलाते हैं। एक कल्प में, इसकी सन्धि सहित, १००० चतुर्युग होते है, जैसा हमने इस परिच्छेद के प्रधम भाग में कहा है।

करप के इकहरे भागों का एक दूसरे से स्थिर सम्बन्ध है, एक कप के बारम भाग दूसरे भाग के विषय में साची है। क्योंिक करप का आरम्भ महाविषुव, आदित्यवार, प्रह्युति, प्रहों के उच नीच स्थानों और पातों से होता है। यह शतें ऐसे स्थान में पूरी होती हैं जहाँ न रेवती हो धौर न अध्वनी, अर्घात् उनके बीचों-बीच, चैत्र मास के आरम्भ में, और सूर्य के लङ्का के ऊपर चढ़ने के समय। यदि इन शतों में से किसी एक में भी अनियम हो तो शेष सबमें गड़बड़ हो जाती है और वे समर्थनीय नहीं रहतीं।

कल्प के वर्षों धीर दिनों की संख्या का उद्घेख हम पहले कर चुके हैं। तदनुसार एक चतुर्युग में, कल्प का कि वाँ भाग होने से, १५७७-६१६४५० दिन धीर ४३२०००० वर्ष होते हैं। ये संख्यायें कल्प धीर चतुर्युग के बीच के सम्बन्ध की प्रकट करतीं, धीर इस के घतिरिक्त एक की दूसरे के द्वारा स्थिर करने की रीति की दिख्य लाती हैं।

इस परिच्छेद का हमारा सारा कथन ब्रह्मगुप्त की कल्पना धीर इस कल्पना की पुष्टि में उसकी युक्तियों पर निर्भर करता है।

बड़ा धार्यभट धीर पुलिश ७२ चतुर्युगों का एक सन्वन्तर धीर क्षेट क्षार्यभट, १४ सन्वन्तरों का एक कल्प बनाते हैं। वे इनके बीच पुलिश, धार बड़े आयंभट की कल्पनार्य। कहीं संधि नहीं डालते। इसलिए, उनके सतानुसार, एक करूप में १००८ चतुर्युग; या १२०-६६००० दिव्य वर्ष या ४३५४-५६०००० मानवं-वर्ष होते हैं।

पुलिश को मतानुसार एक चतुर्युग में १५७७-६१७८०० नागरिक दिन होते हैं। इसलिए उसके अनुसार एक कल्प को दिनों की संख्या १५-६०५४११४२४०० होगी। ये वे संख्यायें हैं जिनका प्रयोग वह अपनी पुस्तक में करता है।

मुक्ते आर्यभट की पुस्तकों का कुछ भी पता नहीं लग सका। उसके विषय में जो कुछ मुक्ते मालूम है वह ब्रह्मगुप्तके दिये हुए उसके अवतरणों द्वारा मालूम है। ब्रह्मगुप्त "शाख के आधार पर गुणदोपविवेचक अन्वेषण" नाम के एक प्रवंध में कहता है कि आर्यभट के अनुसार चतुर्युग के दिनों की संख्या १५७७-६१७५००, अर्थात पुलिश की वताई संख्या से ३०० दिन कम है। इसलिए आर्यभट के अनुसार कल्प के १५६०५४०८४०००० दिन होंगे।

श्रार्यभट भ्रार पुलिश के अनुसार, करूप श्रीर चतुर्युग का भ्रारम्भ उस मध्यरात्रि से होता है जो उस दिन के वाद भ्राती है जिसका भ्रारम्भ ब्रह्मगुप्त के मतानुसार, करूप का भ्रारम्भ है।

कुसुमपुर का आर्थभट, जो बड़े आर्थभट का अनुयायी है, आलन्दफ़ (?) पर अपनी एक छोटी पुस्तक में कहता है, कि "१००८ एट १८० चतुर्युग ब्रह्मा का एक दिन होते हैं। ५०४ चतुर्युगों का पहला आधा जिसमें सूर्य ऊपर को चढ़ता है बस्ति यी कहलाता है, श्रीर दूसरा श्राधा जिसमें सूर्य उतरता है श्रवसि यी कहलाता है। इस अविध के सध्य को सम, अर्थात् वरावरी कहते हैं, क्योंकि यह दिन का मध्य है श्रीर दोनों सिरे दुर्तम (?) कहलाते हैं।"

जहाँ तक दिन और कल्प के वीच की तुलना का सम्बन्ध है वहाँ तक तो यह दुरुस्त है, परन्तु सूर्य के ऊपर को चढ़ने और उतरने की

1

वात सत्य नहीं। यदि उसका मतलव उस सूर्य से है जो हमारा दिन वनाता है तो इस बाद का स्पष्ट करना उसका कर्तव्य या कि सूर्य का यह चढ़ना ग्रीर उतरना किस प्रकार का है; परन्तु यदि उसका श्रमिप्राय किसी ऐसे सूर्य से है जिसका ब्रह्मा के दिन सं विशेष सम्बन्ध है तो यह उसका कर्तव्य या कि वह उस सूर्य को हमें दिखाता या हमारे पास उसका वर्धन करता। में समस्तता हूँ इन दो ध्यानें से लेखक का सतलब यह है कि इस अवधि के पहले आधे में चीज़ों का क्रमिक, वर्धमान विकास, ग्रीर दूसरे आधे में प्रतीप, हास होता है।

वयालीसवाँ परिच्छेद ।

चतुर्युग की युगों में वाँट, श्रीर युगों के विषय में भिन्न भिन्न सम्मतियाँ।

विष्णु-धर्म्स का रचयिता कहता है; " वारह सौ दिन्य वर्षों का विष्णु-धर्म्स का रचयिता कहता है; " वारह सौ दिन्य वर्षों का विष्णु-धर्म की एक थुग होता है जिसको कि तिष्य कहते हैं। इस प्रस्तुक्ष के के के प्रकेश प्रकेश प्रकेश प्रकेश प्रकेश प्रकेश प्रकेश प्रकेश प्रकेश प्रकेश प्रकेश प्रकेश प्रकेश प्रकेश होता है।

" इकहत्तर चतुर्युगों का एक मन्वन्तर, और प्रत्येक दे। मन्वन्तरों के वीच एक छत्युग की संक्षिति की सन्धि के सहित १४ मन्वन्तरों का एक करूप होता है। दे। करूप ब्रह्मा का एक घ्रहोरात्र होता है, और उस की घ्रायु एक सा वर्ष या पुरुष ध्रार्थात् छादि मतुष्य का एक दिन होता है। इस पुरुष का न आदि ध्रीर न घ्रन्त मालूम है।"

यही वात जल के अधिपति, वस्त्य, ने प्राचीन काल में दशरय के पुत्र, राम, की वताई थी, क्योंकि वह इन वातों की पूर्ण रीति से जानता था। मार्गन, अर्थात् मार्कण्डेय ने भी, जिसे समय का ऐसा पूर्ण ज्ञान था कि वह प्रत्येक संख्या पर सुगमता से अधिकार कर लेता था, यही जानकारी दी थी। हिन्दुओं के लिए यह मृत्यु के देवता के सहस है, जो, अप्रतिकृत्य (अप्रतिकार्य) होने से, उनकी अपने वैठने की गदी के साथ मारता है।

ब्रह्मगुप्त कहता है:-- "स्मृति नामक पुरुष कहती है कि ४००० देवक वर्षों का एक ऋतयुग होता है, किन्तु ४०० वर्ष की एक सिन्ध श्रीर ४०० वर्ष के सन्ध्यांश को मिलाकर कृतयुग के ४८०० देवक वर्ष होते हैं।

"तीन सहस्र वर्ष का एक त्रेतायुग होता है, परन्तु, सन्धि मीर सन्ध्याश को साथ मिलाकर, जिनमें से प्रत्येक तीन तीन से वर्ष का होता है, त्रेतायुग में ३६०० वर्ष होते हैं।

''दो सहस्र वर्ष का एक द्वापर होता है, किन्तु सन्धि श्रीर संध्याश को साथ मिलाकर, जिनमें से प्रत्येक दो दो सौ वर्ष का होता है, एक द्वापर में २४०० वर्ष होते हैं।

"एक सहस्र वर्ष का एक किल होता है, किन्तु संधि श्रीर संध्यांश को साथ मिलाकर, जिनमें से प्रत्येक सौ सौ वर्ष का होता है, एक किल्युग में १२०० वर्ष होते हैं।"

यह ब्रह्मगुप्त का दिया हुन्ना स्ट्रित नान्नी पुस्तक का अवतरण है। ''दिन्य वर्षों को ३६० से गुणा करने से मानुष-स्कार युगें की संस्थित। वर्ष बन जाते हैं। तदनुसार चार युगें में निम्निलिखित

मानव-वर्ष होते हैं :---

एक कृतयुग में वर्ष अपने. 8880000 इनके प्रतिरिक्त .. सनिध को. 888000 श्रीर ,, सन्ध्यांश के होते हैं। 888000 योग १७२८००० वर्ष= एक कृतयुग। एक त्रेतायुग में 20000 वर्ष ग्रपने. इनके अतिरिक्त ,, संधि के, १०८००० ग्रीर १०५००० ,, सन्ध्याशे के होते हैं। योग वर्ष = एक त्रेतायुग । 87-6000

एक द्वापर में ७२०००० वर्ष ग्रापने,

इनके अतिरिक्त वर्ष सन्धि के. ७२००० ग्रीर .. सन्ध्याश के होते हैं। 65000 योग ८६४००० वर्ष=एक द्वापर। एक कलि में ३६०००० वर्षे भ्रपने. इनके ग्रातिरिक्त .. सन्धि को. ३६००० स्रीव , सन्ध्याश के होते हैं। ३६००० ४३२००० वर्ष = एक कलियग्।

" कृत भ्रीर त्रेता का योग ३०२४००० वर्ष होता है, श्रीर कृत, त्रेता, श्रीर द्वापर का जोड़ ३८८००० वर्ष ।"

धारो चलकर ब्रह्मगुप्त कहता है:—"श्रार्थभट चार युगों को चतुर्युग महागृष्ट वार दिये हुए को चार समान भाग समभता है। इस प्रकार प्रायंगट तथा पृथ्विय के पूर्वोक्त स्मृति नाम्नी पुस्तक को सिद्धान्त से उसका मतभेद है, श्रीर जिसका हमसे मतभेद है वह विरोधी है।" इसके विपरीत, पौलिस जो कुछ करता है उसके लिए ब्रह्मगुप्त उसकी प्रशंसा करता है, क्योंकि उसका स्मृति नामी पुस्तक से मतभेद नहीं; क्योंकि वह छत्तयुग के ४००० वर्षों में से १२०० निकाल देता है, श्रीर श्रवशेष को श्रीर भी ज़ियादा इटाता जाता है यहां तक कि ऐसे युग निकल श्राते हैं जो स्मृति के युगों से मिलते हैं, श्रीर सन्धि तथा सन्ध्यांश से रहित हैं। स्मृति के ऐतिहा के सदश यूनानियों को कोई चीज़ नहीं, क्योंकि वे समय को युगों, मन्वन्तरों, या कर्लों से नहीं मापते।

यह ते। हुई ब्रह्मगुप्त के अवतरम् की. बात।

यह बात भली भाँति विदित हैं कि पूर्ण चतुर्युग के वर्षों की संख्या के विषय में कोई भी मतभेद नहीं। इसलिए, आर्यभट के अनुसार, किलियुग में ३००० दिन्य वर्ष या १०८०००० मानुप वर्ष होते हैं। प्रत्येक दे। युगों में ६००० दिन्य वर्ष या २१६००० मनुष्य-वर्ष होते हैं। प्रत्येक तीन युगों में ६००० दिन्य वर्ष या ३२४०००० मनुष्य-वर्ष होते हैं।

एक ऐतिहा है कि पौलिस अपने सिद्धान्त में इन संख्यामों की
गिनती के लिए अनेक नये नियम निर्दिष्ट करता है।
इनमें से कुछ तो मानने योग्य हैं श्रीर कुछ त्यागते
लायक । इस प्रकार युगों की गिनती के नियम में वह ४८ की आधार
रखकर इसमें से एक चौथाई निकाल देता है, जिससे ३६ वाको
रह जाते हैं। तब वह फिर १२ को घटाता है, क्योंकि यह संख्या
उसके वियोजन का आधार है, जिससे शेप २४ रह जाते हैं, मीर
उसी संख्या को तीसरी बार घटाने से शेष उसके पास १२ रह जाते
हैं। इन १२ को वह १०० से गुणता है, और उनका गुणन-फज युगों
के दिव्य वर्षों की संख्या को दिखलाता है।

यदि वह ६० की संख्या को छाधार बनाता, क्योंकि बहुतसी

क्वित स्वा का निश्चय इससे हो सकता है, ग्रीर इसके

एक-पाँचवें माग को वियोजन का छाधार बनाता,

ग्रथवा यदि वह ६० में से अवशिष्ट संख्या के क्रमागत अपूर्णोङ्कों को

निकाल देता, पहले १ = १२, अवशेष १ = १२ में से, अवशेष १ =

१२ में से, ग्रीर अवशेष १ = १२ में से, तो वह बसी परिणाम पर

पहुँच जाता जिस पर कि वह इस रीति से पहुँचा है (६०-२ = ४८,

-१ = ३६,-१ = २४,-१ = १२)।

सम्भव है कि पौलिस ने इस विधि का उल्लेख दूसरी विधियों में से एक के रूप में किया है, श्रीर विशेष रूप से यह वह विधि नहीं जिसको स्वयं उसने प्रहण किया था। उसकी सारी पुस्तक का भाषा-न्तर श्रभी तक श्ररवी में नहीं हुआ, क्योंकि उसके गणित-सम्बन्धी प्रश्नों में एक सुरपष्टं धार्म्भिक ग्रीर ईश्वर-तत्त्व-विषयक प्रवृत्ति पाई जाती है।

इस बात को गिनते समय कि वर्तमान करप के पहले ब्रह्मा की पूर्ण्य किनता है आयु के हमारे कितने वर्ष बीत चुकी हैं पुलिश स्रपने कि वर्तमान करप के दिये नियम को छोड़ देता है। उसके लिखने के समय कापू बीत हुकी है। तक, नये करप के साठ वर्ष, पाँच मास और चार दिन बीत चुके थे। वह ६०६८ करप गिनता है। क्योंकि, उसके मतानुसार, एक करप में १००८ चतुर्युग होते हैं, इसलिए वह इस संख्या को १००८ से गुणा करके ६११६५४४ चतुर्युग प्राप्त करता है। इनकी वह ४ से गुणा करके युग बना लेता है, और इससे २४४६६ १७६ युग बन जाते हैं। क्योंकि, उसके मतानुसार, एक युग में एउ १०८ ००० से गुणा करके २६४२३४७००८००० गुणा-फल प्राप्त करता है। यह संख्या उन वर्षी की है जो वर्तमान युग के पहले ब्रह्मा की धायु के बीत चुके हैं।

बहागुप्त के अनुयायियों को शायद यह बात विचित्र मालूम होगी

हर प्रामा की कि पुलिश ने चतुर्युगों को ठीक ठीक युगों में नहीं,
प्रामुत केवल चैछि भागों (उनको ४ पर वाँट कर)
में बदल डाला है, श्रीर इन चैछि भागों को एक अकेले चैछि भाग
के वर्षों की संख्या से गुणा किया है।

अव, इम उससे यह नहीं पूछते कि चतुर्युगों को चतुर्थांशों के रूप में दिखलाने का क्या फ़ायदा है क्योंकि उनमें कोई ऐसा अपूर्णाङ्क नहीं जिसकी इस प्रकार पूर्णाङ्कों में बदल देने की आवश्यकता हो। पूरे चतुर्युगों का एक पूर्ण चतुर्युग के वर्षों, अर्थात ४३२०००० के साथ गुणन काफ़ी लम्बा होता। परन्तु, इम कहते हैं कि यदि

वह वर्तमान कल्प के बीते हुए वर्षी की उपरोक्त संख्या के संबंध में लाने की कामना से प्रमावित हुआ न होता, और अपने सिद्धान्त के च्रनुसार पूरे गुज़रे हुए मन्वन्तरें की ७२ से गु**या करता; इसके** घ्रति-रिक्त, यदि उसने गुखनफल को एक चतुर्युग के वर्षों से गुणा न किया होता, जिससे १८६६२४०००० वर्ष का गुणाकार प्राप्त होता है, मीर फिर, यदि वह वर्तमान मन्वन्तर के गुज़रे हुए पूर्ण चतुर्युगों की संख्या की अकेले चतुर्युंग के वर्षों से गुणा न करता, जिससे ११६६४०००० वर्ष का गुणाकार प्राप्त होता है, तो उसका ऐसा करना ठीक था। वर्तमान चतुर्युंग के तीन युग, ध्रर्धात्, उसके अनुसार, ३२४०००० वर्ष बीत जुके हैं। पिछली संख्या एक चतुर्युग के वर्षी की तीन-चौथाइयों को दिखलाती है। वह वर्षों की यहाँ लिखी संख्या के दिनों की संख्या के द्वारा किसी तिथि का सप्ताइ-दिवस मालूम करते समय इसी संख्या का प्रयोग करता है। यदि उपर्युक्त नियम में उसका विश्वास होता ते। वह इसका वहाँ प्रयोग करता जहाँ इसकी आवश्यकता है, श्रीर वह तीन युगों को एक चतुर्युग का नी-दशवाँ गितता ।

श्रव यह स्पष्ट है कि ब्रह्मगुप्त उसके प्रमाण पर जो कुछ बयान

श्राम के कित करता है, श्रीर जिसके साथ ब्रह स्वयं भी सहमत है,
श्रम के कित श्राम के कित श्री कित है; परन्तु वह आर्थभट से, जिसके।
वह सर्वथा निःसार है; परन्तु वह आर्थभट से, जिसके।
वह बहुत बुरा भला कहता है, केवल धृणा के कारण ही इस पर
आँखें बन्द कर लेता है। श्रीर इस दृष्टि से आर्थभट श्रीर पुलिश उसके
लिए समान हैं। साद्य के रूप में मैं ब्रह्मगुप्त का वह वाक्य लेता हैं
जिसमें वह कहता है कि आर्थभट ने चन्द्रमा के उद्य नीच स्थानों श्रीर
अजगर तारापुष्त के काल-चकों से कुछ घटाया है, श्रीर इससे ग्रहण
की गिनती में गड़बड़ कर दी है। वह इतना श्रिशष्ट है कि आर्थमट

को एक ऐसे कीड़े से उपमा देता है, जो लकड़ो को खाते हुए श्रमस्मात् चसमें विशेष अचर बना देता है; इन अचरों को न वह समभता है श्रीर न इनको बनाने की उसकी इच्छा ही होती है। "परन्तु जो इन चीज़ों को भली भाँति जानता है वह आर्थभट, श्रीपेण, श्रीर विप्णुचन्द्र के सम्मुख ऐसे खड़ा होता है जैसे हिरणों के सामने सिंह। वे उसे अपना मुँह नहीं दिखा सकते।" वह ऐसे कटु शब्दों में आर्थभट पर आक्रमण श्रीर उसके साथ असद्ब्यवहार करता है।

हम अभी वतला चुके हैं कि इन तीन विद्वानों के अनुसार एक चतुर्युग में कितने नागरिक दिन (सावन) होते हैं। शिर पर्ग की निन्न पुलिश ब्रह्मगुप्त की अपेचा इसके १३५० दिन अधिक देता है, परन्तु चतुर्युग के वर्षों की संख्या दोनों के अनुसार एक ही है। इसलिए यह स्पष्ट है कि ब्रह्मगुप्त की अपेचा पुलिश सीर वर्ष के अधिक दिन मानता है। ब्रह्मगुप्त के बृत्तान्त पर विचार करने से पता लगता है कि आर्थभट चतुर्युग के दिन पुलिश से ५०० कम और ब्रह्मगुप्त से १०५० अधिक मानता है। इसलिए, आर्थभट का सीर वर्ष को ब्रह्मगुप्त से लम्बा और पुलिश से छोटा गिनना आवश्यक है।

तेंतालीसवाँ परिच्छेद ।

चार युगों का श्रोर चाथे युग की समाप्ति पर जिन बातों के होने की श्राशा है उन सबका वर्णन।

प्राचीन युनानियों के पृथ्वी के विषय में अनेक मत थे। दृष्टान्त क्य से इस इनमें से एक का यहाँ वर्धन करते हैं। पृथ्वी पर, ऊपर भ्रीर नीचे से, जा आपदार्थे समय समय पर माकातिक कक मनवा । इसती हैं वे गुगा झीर परिमाया में भिन्न भिन्न होती हैं । पृथ्वी ने बहुश: एक ऐसे विध्नव का अतु-भव किया है जो गुख में या परिमाख में, या इकट्ठा दोनों में, पन १६० ऐसा अतुस्य था कि उससे बच सकने का कोई उपाय,न था, श्रीर भाग जाने या सावधान रहने से कुछ भी बन न पड़ता था। श्रापद् जलः प्रजय या भूडोल के सददा आती है, और पृथ्वीतल को तोड़ कर, या जल में डुवाकर जो फूट कर निकलने लगता है, या राख सीर गरम पत्थरों के साथ जला कर जो कि बाहर फेंके जाते हैं, कड़क से, भूमि-स्वलन से, थ्रीर आँधी से नाश करती है; इसके भ्रतिरिक्त, संक्रामक तथा ध्रन्य प्रकार के रोगों से, महामारी से, श्रीर इसी प्रकार कं अन्य साघनों से विध्वंस फैलाती है। इससे एक वड़ा प्रदेश इसके अधिवासियों से ख़ाली हो जाता है; परन्तु जब थोड़ी देर के बाद, विपद् और इसके कार्यों के चले जाने के उपरान्त, देश ं अपनी पूर्वे अवस्था को पुनः खास करने श्रीर जीवन के नये चिह प्रकट करने लगता है, तो भिन्न भिन्न जातियों के लोग, जो पहले गुप्त छिद्रों में छीर पर्वति-शिखरों पर निवास करते थे, वनैले पशुग्रों की तरह, वहाँ जमा होने लगते हैं। वे समान शत्रुश्रों, वन्य पशुग्रों या मनुष्यों के मुकावले में एक दूसरे की सहायता करने, श्रीर सुख श्रीर शान्ति के जीवन की श्राशा में एक दूसरे की सहाय देने से , सभ्य वन जाते हैं। इस प्रकार उनकी संख्या वहुत बढ़ जाती है; परन्तु, तव महत्त्वाकांचा, क्रोध श्रीर द्वेप के पङ्गां के साथ उनके गिर्द चकर लगाती हुई, उनके जीवन के विमल श्रानन्द की विगाइने लगती है।

. अनेक बार इस प्रकार की कोई जाति किसी ऐसे व्यक्ति से अपनी वंशावली निकालती है जो पहले पहल उस स्थान में आवाद हुआ था, या जिसने किसी वात में नाम पाया था, जिससे अगली पीढ़ियों की स्पृति में अकेला वही जीता रहता है, और उसके सिवा शोप सब विस्मृत हो जाते हैं। अप्रज़लातूँ ने नियमों की पुस्तक में ज़िउस, अर्थात्, बृहस्पित को यूनानियों का पूर्व पुरुप बताया है, और हिप्पोक्रटीज़ की वंशावली ज़िउस के साथ मिला दी गई है।

हिष्णेक्षतीं के इसका उद्घेख पुस्तक के अन्त में जोड़े हुए पिछलें वंगावती । परन्तु हम देखते हैं कि वंशावली में वहुत थोड़ो, चौदह से अधिक नहीं, पीढ़ियाँ हैं । वंशावली यह है:—हिप्पोक्षटीज़—ने।सिडिकोस—नेबोस—सोस्ट्रे-टेास—थिथोडोरोस— क्षियोमिटाइस—क्रिसमिस—इर्डनस—सोस्ट्रे-टेास—एल्लोडोरोस— क्षियोमिटाइस—क्रिसमिस—इर्डनस—सोस्ट्रे-टेास—एल्लोडोरोस—प्रांते (१) —हिप्पोलोचोस—पोडलीरियोस—मकेस्रोन —अस्क्रिपियोस—अपोलो—ज़िडस—क्रोनोस, अर्थात् शनि ।

चतुर्युग के विषय में हिन्दुओं के भी ऐसे ही ऐतिहा हैं, क्योंकि पार कालों क कुणें उनके मतानुसार, इसके आरम्भ, अर्थात् छतयुग के विषय के हिन्दुओं के को आरम्भ में सुख और शान्ति, सफल्ताः और विपुलता, स्वास्थ्य ग्रीर शक्ति, यथेष्ट ज्ञान ग्रीर वहुत से ब्राह्मण थे। इस युग में, एक पूरे की चार चीथाइयों के सहश, धर्म्म पूर्ण होता है, ग्रीर समय की इस सारी श्रवधि में सब प्राणियों की श्रायु एकसाँ ४००० वर्ष होती थी।

इस पर पदार्थों का हास आरम्भ हुआ और उनमें विपरीत तत्त्व यहाँ तक मिलने लगे कि त्रेतायुग के आरम्भ में आक्रमण करने वाले अधर्म से धर्म तीन गुना अधिक, और आनन्द सारे का तीन चौआई रह गया। इसमें चित्रयों की संख्या त्राह्मणों से अधिक थी, और लोगों की आयु उतनी ही लम्बी थी जितनी वह पूर्व युग में थी। विष्णु-धर्म ने ऐसा ही बताया है, परन्तु साहश्य के अनुसार यह उतनी ही छोटो होनी चाहिए जितना आनन्द कम है, अर्थात् यह एक चौथाई कम होनी चाहिए। इस युग में वे यज्ञ में पशुओं का वध करने और पौथों को चीरने लगे। इन अनुष्ठानों को पहले कोई न जानता था।

इस प्रकार अधर्म बढ़ता है, यहाँ तक कि द्वापर के आरम्भ में धर्म और अधर्म का प्रमाण बरावर हो जाता है और इसके साथ ही आनन्द और विपत्ति भी बराबर हो जाते हैं। जल-वायु के गुणों में भिन्नता आने लगती है, हता बहुत बढ़ जाती है, और धर्म भिन्न भिन्न हो जाते हैं। आयु छोटी होकर विष्णु-धर्म के अनुसोर, केवल ४०० वर्ष की रह जाती है। तिष्य, अर्थात् किल्युग के आरम्भ में. अविशिष्ट धर्म से अधर्म तीन गुना अधिक होता है।

त्रेता धौर द्वापर युगों में होनेवाली घटनाओं के विषय में हिन्दुओं के अनेक परम प्रसिद्ध ऐतिहा हैं, उदाहरसार्थ, राम की कथा, जिसने रावण की मारा था; परशुराम ब्राह्मण की कथा, जिसने एव १८१ अपने पिता की हत्या का वदला लेने के लिए प्रत्येक चत्रिय की जो उसके हाथ आया मार डाला था। उनका ख़याल है कि वह आकाश में रहता है, अव तक इक्षोस बार पृथ्वी पर प्रकट हो चुका है, और फिर भी प्रकट होगा। इसके अतिरिक्त, पाण्डु और कुरु के पुत्रों के युद्ध की कथा है।

कि युग में अधर्म वढ़ता है, यहाँ तक कि अन्त में धर्म का सर्वथा नारा हो जाता है। उस समय पृथ्वी के अधिवासी नष्ट हो जाते हैं, और जो लोग पर्वतों में विखरे हुए और अपने आपको गुफाओं में छिपाते फिरते हैं उनमें एक नई जाति उत्पन्न होती है, जो ईश्वर की भक्ति के उदेश से एकत्र होती, और कराल, पैशाचिक मनुष्य जाति से दूर भागती है। इसिलए यह युग छतयुग कहलाता है, जिसका अर्थ है "काम को समाप्त करने के बाद चले जाने के लिए तैयार होना।"

शौनक की कथा में जो शुक्र ने ब्रह्मा से सुनी थी परमेश्वर उससे किएए का वर्ण । ये शब्द कहता है:—"जब किएएग आता है तो मैं धर्मात्मा शुद्धोदन के पुत्र बुद्धोदन को जगत् में धर्म के प्रचार के लिए भेजता हूँ। परन्तु फिर मुहन्मिर अर्थात् रक्तपट-धारी, जिनकी उत्पत्ति उससे हुई है, उसकी लाई हुई प्रत्येक चीज़ को बदल देंगे, और ब्राह्मायों का यहाँ तक निरादर होगा कि शुद्ध, जो उनके सेवक हैं, उनके साथ अविनीत वर्ताव करेंगे, और शुद्ध और चण्डाल उनके साथ ही दान और नैवेद्य का भाग लेंगे। लोग पाप से धन इकट्टा करने और ख़ज़ाने भरने में रत होंगे, और भयानक तथा अन्याययुक्त अपराध करने में भी सङ्कोच न करेंगे। इस सारे का परियाम यह होगा कि छोटे बड़ों के, सन्तान अपने माता-पिता के, और सेवक अपने खामियों के विकद्ध विद्रोह करेंगे। वर्ष एक दूसरे के विकद्ध हुझड़ मचायेंगे, चार वर्ष लोप हो जायेंगे, और

स्रमेक भत-मतान्तरों का जन्म होगा। अनेक पुसकों बनाई जायेंगी, और जिन समाजों में पहले एकता थी वे उनकों कारण व्यक्तियों में बँद जायेंगे। देवालय नष्ट कर दिये जायेंगे श्रीर विद्यालय खाली पड़े होंगे। न्याय संसार से उठ जायगा, श्रीर राजा लोग लम्बी चौड़ी श्राशाओं में मूर्खता से फँस कर श्रीर इस बात पर विचार न करके कि पापों (जिनके लिए उन्हें प्रायिश्वत्त करना होगा) के मुकावले में जीवन कितना छोटा है, श्रद्याचार श्रीर लूटने, छीनने श्रीर नष्ट कर हालने के सिवा श्रीर कुछ न जानेंगे, मानों वे प्रजा को निगल जाना चाहते हैं। जनता का मन जितना श्रियक श्रष्ट होगा उतना ही श्रियक विनाशक रोग फैलेंगे। अन्ततः, लोगों का मत हैं कि इस युग में प्राप्त किये बहुत से फलित-ज्योतिष-सम्बन्धों नियम निःसार श्रीर भूठे हैं।

इन विचारों को मानी ने प्रहण किया है, क्योंकि वह कहता है:—
कार्न का करन। ''तुम को मालूम रहे कि संसार के कार्यों में परिवर्तन
छा चुका है; जब से ध्राकाश के राजदूतों अर्थात् प्रहों में परिवर्तन
हुआ है तब से पुरोहित-वर्ग भी बदल गया है, ध्रीर पुरोहित लोग
छाब एक गोलों के मण्डल के तारों का वैसा ज्ञान प्राप्त नहीं कर सकते
जैसा उनके पिता कर सकते थे । वे छल से मनुष्यों को भ्रान्ति में
डालते हैं। उनकी भविष्यद्वाणी दैव-योग से कभी ठीक होती है परन्तु
बहुश: वह भूठ निकलती है।"

विष्णु-धर्म में इन वातों का वर्णन जितना हमने ऊपर दिया किन्तु-धर्म के प्रनु- उससे बहुत ज़ियादा विप्रल है। लोगों को फल धीर कर कर्ना वर्षन। दण्ड का ज्ञान न होगा; वे इस बात को न मानेंगे कि देवताश्रों का ज्ञान सम्पूर्ण है। उनके जीवनों की लम्बाई मिन्न भिन्न होगी, श्रीर उनमें से किसी को भी पता न होगा कि मेरा जीवन कितना लम्बा है। एक श्रृणावस्था में मरेगा तो दूसरा शैशव-

काल में । धर्म-परायण लोग संसार से छीन लिये जायँगे श्रीर उनका जीवन लम्बा न होगा, परन्तु पापी श्रीर धर्महीन लोग चिरकाल तक जीते रहेंगे । शृद्ध राजा होंगे, श्रीर लालची मेड़ियों की तरह दूसरों का मन-भावा माल छीन लेंगे । ब्राह्मणों के काम भी इसी प्रकार के होंगे परन्तु बहुतायत शृद्धों श्रीर दरयुओं की होगी । ब्राह्मणों के नियम अन्यथा हो जायँगे । लोग उन मनुष्यों की श्रोर कौतुक के तीर पर बहुली का इशारा करेंगे जिनका आचरण मितव्ययिता श्रीर दिख्ता का होगा, वे उनका तिरस्कार करेंगे, श्रीर विष्णु की पूजा करनेवाले मनुष्य को देखकर आधर्य करेंगे; क्योंकि उन सवका चिरत एक ऐसा (दुष्ट) हो गया है । इसलिए प्रत्येक कामना शीघ ही स्वीकृत होगी, थोड़े से गुण का बड़ा पुरस्कार मिलेगा, एव १६१ श्रीर थोड़ी सी मक्ति श्रीर सेवा से ही यश श्रीर माहात्म्य प्राप्त हो जायगा ।

परन्तु अन्ततः, इस युग की समाप्ति पर, जब अधर्म अपनी चरम सीमा पर पहुँच जायगा ते। ज-ब-श (?) त्राहाण का पुत्र गर्ग, अर्थात् किल, जिसके कारण कि इस युग का यह नाम है, आगे निकलेगा। इसके तेज के सामने कोई ठहर न सकेगा और शक्त-विद्या में कोई भी दूसरा उसके तुल्य न होगा। तब वह प्रत्येक वस्तु को जो बुरी हो गई है अच्छी वनाने के लिए अपनी तलवार निकालता है; वह पृथ्वीतल से मनुष्यों के मैल को दूर करता और भूमि को उनसे ख़ालो करता है। वह पवित्र और धर्म्मपरायण लोगों को सन्तानेत्पित्त के लिए इकट्टा करता है। तब कृतयुग उनके बहुत पीछे जा पड़ता है, और समय और संसार पवित्रता, पूर्ण धर्म और सुल को पुनः लाम करते हैं।

चतुर्युग के चक्र में घूम्नेवाले युगों का यह स्वरूप है। तबरि-चरक मान की स्तान के अली इच्न ज़ैन के दिये अवतरण के अंतुसार, पुस्तक के धनुसार आयुचरक नाम की पुस्तक कहती है:— 'प्राचीन काल में पृथ्वी सदा दर्वरा और खास्यवर्धक होती थी, और तत्त्व या महामूत समान रूप से मिश्रित होते थे। मनुष्य परस्पर प्रेम श्रीर एकता के साथ रहते थे। उनमें प्रतिलिप्सा और महत्त्वाकांचा, ईर्ब्या श्रीर द्वेष, भीर भारमा तथा शरीर की भ्रस्वस्थ करनेवाली कोई बात न थी। किन्त तब ईर्व्या आई और उसके उपरान्त लालसा ने आकर डेरा खाला। लालसा से प्रेरित होकर वे धन जसा करने का यत करने लगे। यह काम अनेकों के लिए कठिन और अनेकों के लिए सुगम या। तब सब प्रकार के विचार, परिश्रम, ग्रीर चिन्तायें उत्पन्न हुई जिनका फल युद्ध, कपट, स्रीर भूठ हुआ। मनुष्यों के हृदय पत्थर है। गये, प्रकृतियाँ बदल गई ग्रीर उनको रोगों का भय हो गया। ज्याधियों ने मनुष्यों पर श्रधिकार कर उनसे ईश्वर की पूजा और विज्ञान की उन्नति छुड़ा दी। प्रविद्या का राज्य स्थापित है। गया और विपत्ति बढ गई। तब धर्म्भपरायण लोग आत्रेय के पुत्र कुश (१) ऋषि के पास गये श्रीर मन्त्रणा की; तदनन्तर ऋषि ने पर्वत पर चढकर वहाँ से अपने आप को पृथ्वी पर गिरा दिया। इसके बाद परमेश्वर ने उसे आयुर्वेद की शिचा दी।"

यह सारा यूनानियों के ऐतिह्यों से, जिनका हमने (भ्रन्यत्र)

श्याटस का भ्रयतारा।

वर्णन किया है, बहुत मिलता है। क्योंकि अराटस
अपनी ज़ाहरात नामक पुस्तक में, और अपनी वकोकियों में सातर्वी राशि के विषय में कहता है:— "उत्तरी आकारों में चरवाहे अर्थात् अल्बन्ता के पैरों के नीचे देखो, और तुम्हें कुमारी अपने हाथ में अनाज की महकती हुई वाल, अर्थात् अलसिमाकुल

अज़ल, लिये आती दिखाई देगी । वह या ते। उस वारा-जाति की है जिसको प्राचीन तारों का पूर्वज कहा जाता है, या उसको किसी दूसरी जाति ने जन्म दिया है जिसे हम नहीं जानते । लोग कहते हैं कि प्राचीन काल में वह मनुष्य-जाति में रहती थी। परन्तु उसका निवास केवल खियों में ही था, पुरुषों को वह दिखाई न देती थी, श्रीर न्याय के नाम से प्रसिद्ध थी। वह युद्धों और मण्डियों तथा बाज़ारों में खड़े होनेवाले लोगों को मिलाया करती श्रीर उच्च स्वर से उन्हें सत्यानुरागी वने रहने का उपदेश दिया करती थी। वह मानव-जाति को असंख्य सम्पत्ति का दान देती श्रीर उसे स्वत्व प्रदान करती थी। उस समय पृथ्वी स्वर्णीय कहलाती थी। इसके अधिवासियों में से कोई भी कर्म या वचन से अनिष्टकर दम्भ न करता था, श्रीर उनमें कोई आपत्ति-जनक मिन्नता न थी। उनका जीवन शान्त था श्रीर वे अभी जहाज़ में वैठकर समुद्र-यात्रा न करने लगे थे। गाँवों से ही आवश्यक प्रतिपालन हो जाता था।

''वाद को, जब खर्जीय जाति का अवसान हो गया और उसके स्थान में रजत-जाति ध्राई, ते। कन्या (राशि) लोगों के साथ मिलने लगी, परन्तु इससे उसे सुख नहीं हुआ। वह पर्वतों में छिप गई और अब उसका श्रियों के साथ पहला सम्बन्ध न रहा। तब वह बड़े वड़े नगरों में गई। उसने उनके अधिवासियों को चेतावनी दी, उनके दुष्कममें के लिए उन्हें डाँट-उपट की, और उन्हें सुवर्णीय एवंजों से उत्पन्न हुई जाति के विनाश का देख दिया। उसने उन्हें पहले ही वता दिया एव १८३ कि तुमसे भी बदतर एक और जाति आयेगी, और युद्ध, रक्तपात, और अन्य सहान विपत्तियाँ उसका धनुसरण करेंगी।

"इसको समाप्त करने के बाद, वह पर्वतों में ग्रन्तर्घान होगई, भीर रजत-जाति के ग्रवसान तथा पित्तल-जाति के प्राहुर्भाव तक वहीं छिपी रही। लोगों ने तलवार बनाई जो कि पाप के करनेवाली है; उन्होंने गो-मांस खाया, वहीं सबसे पहले यह काम करनेवाले थे। इन सब बातों से उनके पड़ोस में रहना व्याय के लिए गई। होगया, भीर वह उड़कर धाकाश में चला गया।"

अराटस की पुताक का टीकाकार कहता है:—"यह कन्या ज़ीउस की पुत्री हैं। वह सार्वजनिक स्थानी श्रीर बाज़ारों में कारहर पर रक्ष कारों से बातचीत करती थी, श्रीर उस समय वे अपने शासकों के श्राहाकारी थे। न उन्हें बुराई का पता था श्रीर न विरोध का। सब प्रकार के विवाद या ईच्या से रहित वे छपि पर निवीह करते थे, श्रीर वाशिज्य के लिए या लूट की जालसा से कभी समुद्र-थात्रा न करते थे। उनकी प्रकृति स्वर्ध के सदश पवित्र शी।

"परन्तु जब उन्होंने इन आचरणों को छोड़ दिया श्रीर उनमें सत्या-सुराग न रहा, तो यथार्थता ने उनसे मिलना छोड़ दिया, परन्तु पर्वतों में रहती हुई वह उन्हें देखती थी। किन्तु जब वह उनके समाजों में इच्छा न रहने पर भी, आती थी तो वह उन्हें धमकाती थी, क्योंकि वे सुपवाप उसके शब्दों को सुनते थे, श्रीर इसलिए श्रव वह पहले के सहश अपने आह्वान करनेवालों को दर्शन न देती थी।

. "तब, जब, रजत-जाति के उपरान्त, पित्तल-जाति आई, जब एक जड़ाई के बाद दूसरी लड़ाई होने लगी और संसार में अधर्म फैल गया, तब वह वहाँ से चली गई, क्योंकि वह किसी प्रकार भी उनके पास रहना न चाहती थी, और उनसे वृष्ण करती थी, और गगनमण्डल की ओर चली गई।

"यथार्थता (न्याय) के विषय में अनेक ऐतिहा हैं। कई एक के मतानुसार वह डेमीटर है, क्योंकि उसके पास अनाज की बाल है; श्रीर कई उसे बख्त (भाग्य) सममते हैं।" भराटस का यही कथन है।

निम्नलिखित वाक्य प्लेटो (श्रफलातूँ) के नियमों की तीसरी

भवतारा। " एथन्सवालों ने कहा:—'पृथ्वी पर ऐसे ऐसे जल-प्रलय, रोग, भ्रीर विपत्तियाँ भ्राती रही हैं जिनसे सिवा पशुरचकों भ्रीर पर्वतिनवासियों के श्रीर कोई नहीं बचा। ये उस जाति के भवशिष्टांश हैं जिसमें कपट श्रीर अधिकार-प्रेम न था।'

"क्षतोसियन ने कहा:—' ग्रारम्भ में, इस संसार-कानन में ग्रपने को प्रकेला श्रनुभव करके, मनुष्य एक दूसरे से सबा प्रेम करते थे। क्योंकि संसार उन सबके लिए पर्याप्त खुला था श्रीर उनको किसी प्रकार का उद्यम करने के लिए वाध्य नहीं करता था। उनमें न दरि-द्रता थी, न भोग था, ग्रीर न प्रणवंघ। उनमें न लालच था, ग्रीर न सोना ग्रीर न चाँदी। उनमें न कोई धनी था श्रीर न कोई निर्धन। इनकी कोई भी पुस्तक देखने से इस सारे के लिए श्रनेक प्रमाण मिल जायेंगे'।"

चवालीसवाँ परिच्छेद ।

मन्बन्तरें। पर ।

जिस प्रकार ७२००० कल्प त्रह्मा की आयु गिनी जाती है, उसी प्रकार धरे के के के के के मन्द- सन्दन्तर, अर्थात् सनु की अविध, इन्द्र की आयु गिनी कात है। इन्द्र का शासन इस अविध की समाप्ति के साथ ही समाप्त हो जाता है। तब उसकी पदवी एक दूसरे इन्द्र को मिल जाती है और नये सन्दन्तर में वही संसार पर शासन करता है। व्रह्मगुप्त कहता है:—''यदि किसी मनुष्य का यह मत हो कि दो मन्दन्तरों के वीच कोई संधि नहीं होती, और वह प्रत्येक मन्दन्तर को ७१ चतुर्युंग के वरावर गिनता हो तो उसे मालूम हो जायगा कि कल्प में से छः चतुर्युंग कम हो जाने से वह बहुत छोटा हो जाता है, और १००० के तपर वेग (अर्थात, आर्थमह के अनुसार, १००८ में) की अपेता कुछ अच्छा नहीं है। परन्तु ये दोनों संख्यायें स्पृति नाम्नो पुस्तक से नहीं मिलतीं।"

इसके भागे वह कहता है:—"आर्यभट अपनी देा पुस्तकों में, जिनमें से एक दशगीतिका और दूसरी आर्याश्वशव कहलाती है, कहता है कि प्रत्येक सन्वन्तर ७२ चतुर्युग के बरावर होता है। तदनुसार वह कल्प में १००८ चतुर्युग (१४ × ७२) गिनता है।"

विष्णु-धर्म नाम्री पुस्तक में मार्कण्डेय वक्र की यह उत्तर देता है:—पुरुष विश्व का अधिपति है; कल्प का अधिपति ब्रह्मा है जो जगत् का स्वामी है; परन्तु मन्वन्तर का अधिपति मनु है। मनु चौदह हैं और प्रत्येक मन्वन्तर के आरम्भ में राज्य करनेवाले पृथ्वी के राजा इतसे दरपन्न हुंप थे।"

भागे की सूची में इमने उनके नामों की इकहा कर दिया है:-

	ननालात्तना पारच्छद्	ર
विष्णु-गुराय के शतुसार, मनु की सन्तान के, अर्थात् पृथ्वी के डन शाजात्रों के नाम जो प्रत्येक मन्दत्तर के आस्म में राज्य करते थे।		दर्भ, गामर, बुसय-आधा (१)
विष्ध-पुराया के अनुसार इन्द्र के नाम	विपरिचत् संगान्ति शिक्षित्तं (१) मनोजन् धुरम्बर् धुरम्बर् सानित्तं स्थानित क्ष्येत्वामन्	,
अन्य कोतों से जिए हुमें उन के नाम।	स्वातम्भुव। स्वतानित्व भौतामः अतामसः (१) स्वतः सम्बुतः	:
विष्णु-धम्मे के श्रनुसार स्नके नाम ।	स्वायम्बुव स्वारोदिय श्रीतिम स्वापत स्वाप्त विष्युक्त सम्पुत्र सम्पुत्र स्वाप्तुत्र स्वाप्तुत्र स्वाप्तुत्र स्वाप्तुत्र स्वाप्तुत्र स्वाप्तुत्र	
विष्णु पुराय के श्रमुसार मन्द्र- न्तरों के गाम।	स्वायम्भुव स्वासीचिक् श्रीसमित्र श्रीसमित्र श्रीसम्बद्धि श्राविधि धम्मेशाविधि धम्मेशाविधि सम्माविधि	
फिल्क्स कि	or process of the second of th	

साववें मन्वन्तर के परे आगामी मन्वन्तरों की गिनती में जो विभिन्नता पाठकों की दिखाई देती है, मैं समभ्तता हूँ, पट १८४.

गवन्तरों के विषय वह उसी कारण से उत्पन्न हुई है जिससे द्वीपों के विष्युद्ववा का रेतिया।
नामें। में प्रभेद पैदा हुआ है, अर्थात् इसका कारण यह है कि लोग उस कम की अपेचा जिसमें नाम सन्तानी तक पहुँचाये ते हैं खुद नामें। की ज़ियादा परवा करते हैं। हम यहाँ विष्णु-पुराश के पैतिछ का आश्रय लेते हैं, क्योंकि इस पुस्तक में उनकी संख्या, उनके नाम और वर्णन ऐसी रीति से दिये गये हैं कि जिससे यह आवश्यक हो जाता है कि जिस कम में यह उनकी देता है उस कम को भी विश्वासाई समभ्ता जाय। परन्तु हमने इन वातों को यहाँ लिखना उचित नहीं समभ्ता क्योंकि उनसे लाभ बहुत कम है।

वहा पुस्तक कहती है कि चित्रय राजा मैत्रेय ने ज्यास के पिता पराशर से अतीत श्रीर भावी मन्त्रन्तरों के विषय में पूछा। तब पराशर प्रत्येक मनु का नाम बताता है। ये वही नाम हैं जिनकी हमारी सूची प्रहित करती है। उसी पुस्तक के अनुसार, प्रत्येक मनु की सन्तान पृथ्वी का राज्य करेगी, श्रीर यह उनमें से सबसे पहले उनका उद्धेख करती है जिनके नाम हमने सूची में दिये हैं। उसी पुस्तक के लेखान सुसार दूसरे, तीसरे, चौथे, श्रीर पाँचवें मन्त्रन्तरों के मनु प्रियन्नत ऋषि की सन्तान में से होंगे। इस ऋषि पर विष्णु की ऐसी कृपा थी कि उसने इसकी सन्तान को इस प्रतिष्ठा से सम्मानित किया।

पैंतालीसवाँ परिच्छेद ।

सतर्षि नामक तारामग्रडल पर।

विनातुन नारा को भारतीय भाषा में सप्तिर्ध अर्थात् सात ऋषि कहते हैं। कहा जाता है कि वे ऐसे संन्यासी ये जो प्रवन्धती के विषय में अपना पोषण केवल भक्य पदार्थों से ही किया करते हेतिहन।

थे, और उनके साथ एक धर्मपरायण की, अब-सहा (सप्तिप-मण्डल, १ के समीप तारा ८०) थी। वे खाने के लिए सरेक्यों में से कमलनाल उखाड़ लेते थे। इसी वीच में क़ानून (धर्म्म १) आया और उसने उस की को उनसे छिपा लिया। उनको एक दूसरे से खजा आने लगी, और उनहोंने ऐसी शपशें लीं जिनको धर्म ने पसन्द किया था। उनको सम्मानित करने के लिए धर्म ने उनको वह उच खान प्रदान किया जहाँ वे अब दिखाई देते हैं।

हम पहले कह आये हैं कि हिन्दुओं की पुस्तकें छन्दों में रची

पराहित का दुई हैं, इसिलिए प्रन्थकार ऐसी उपमाओं और
भलङ्कारों का प्रयोग करते हैं जितको उनके देशबन्धु
प्रशंसा की दृष्टि से देखते हैं। वराहिमिहिर की संहिता में सप्तिर्धियों का
वर्णन भी इसी प्रकार का है। यह वर्णन उस पुस्तक में इस तारामण्डल
से निकाले हुए फिलित-ज्योतिष-सम्बन्धी पूर्व चिह्नों के पहले झाता है।
हम अपने धनुवाद के धनुसार वह चचन नीचे देते हैं:—

१. संहिता, परिच्छेद १३, रलोक. १—६.

"जिस प्रकार रूपवती रमणी गूँथे हुए मोतियों की माला, धीर सुन्दर रीति से पिरोये हुए श्वेत कमलों के हार से धलङ्कृत होती है उसी प्रकार उत्तर प्रदेश इन तारकाओं से धलङ्कृत है। इस प्रकार धलङ्कृत, वे कुमारियों के सहश हैं जो ध्रुव के गिर्द उसी प्रकार नाचती धीर घूमती हैं जिस प्रकार ध्रुव उनको ध्राहा देता है। धीर में प्राचीन धीर सनातन गर्ग के प्रमाण से कहता हूँ कि जब पृथ्वी पर युधिष्ठिर का राज्य था तो सप्तर्पि दसनें नचत्र, मधा, में थे, धीर शक-काल इसके २५२६ वर्ष उपरान्त था। सप्तर्पि प्रत्येक नचत्र में ६०० वर्ष रहते हैं, और उत्तर-पूर्व में उदय होते हैं। (सात ऋषियों में से) जो उस समय पूर्व का शासन करता है वह मरीचि है; उसके पश्चिम में वसिष्ठ है, फिर धिक्षरस्, धित्र, पुलस्य, पुलह, कतु, धीर वसिष्ठ के समीप धरुन्धती नाम की एक सती खी है"।

क्योंकि इन नामें। की अनेक बार एक दूसरे के साथ गड़बड़ हो। जाया करती है, इसिलए हम इनको सप्ति के अनुरूप तारों के साथ मिलाने की चेष्टा करेंगे:—

> मरीचि इस तारामण्डल का २७ वाँ तारा है। वसिष्ठ २६ वाँ श्रङ्गिरस् २५ वाँ ध्रत्रि १८ वाँ " 33 " " १६ वाँ कतु 33 33 १७ वाँ ")) पुलह १६ वाँ 33 32 पुलस्त्य

हमारे समय में, अर्थात् शक-काल के स्प्र वें वर्ष में ये तारे सिंह के १३ और कन्या के १३३ के बीच के गाँकी समातिष्या। स्थान में हैं। स्थिर तारों की निज गति के अनुसार, जैसा कि इमें ज्ञात है, यही तारे युधिष्ठिर के समय में मिशुन के ८३ हैं श्रीर कर्क के २०६ के बीच के स्थान में थे।

टेालमी श्रीर प्राचीन ज्योतिषियों ने जैसा स्थिर तारों की गति
को माना है उसके श्रनुसार ये तारे उस समय मिश्रुन
के २६३° श्रीर सिंह के ८३° के वीच के स्थान में थे,
श्रीर उत्तरोक्त नचत्र (मघा) का स्थान सिंह में ०—८०० मिनटों के
मध्य में था।

इसलिए युधिष्ठिर के समय की अपेका यदि वर्तमान समय में सप्तिपियों को मधा में खड़ा प्रकट किया जाय तो बहुत अधिक योग्य होगा। ग्रीर यदि हिन्दू मधा को सिंह हे हृदय से अभिन्न मानते हैं तो हम केवल इतना ही कह सकते हैं कि यह तारा-मण्डल उस समय कर्क के पहले ग्रंशों में खड़ा था।

गर्ग के शब्द निःसार हैं: वे क्षेत्रल यह प्रकट करते हैं कि उसे उस चीज़ का कितना थोड़ा झान था जिसका जानना उस प्रत्येक व्यक्ति के लिए आदश्यक है जो चर्मचचु द्वारा या ज्योतिए-सम्बन्धी यंत्रों द्वारा राशि-चक्र की राशियों के विशेष अंशों पर तारों के स्थानों को स्थिर करना चाहता है।

मैंने शक-काल के स्पृश् वें वर्ष के पञ्चाङ्ग में जो कश्मीर से क्ष कारमीर प्रवास कारमीर प्रवास कारमीर प्रवास कारमीर प्रवास कारमीर प्रवास कारमीर प्रवास के कारमीर प्रवास कारमीर प्रवास के शहर के अन्त और र्भ के वीच है। परन्तु सप्ति इस स्थान से कोई एक पूरी राशि और २० अंश, अर्थात् १६ राशियाँ आगे हैं। परन्तु कीन ऐसा मनुष्य है जो हिन्दुओं की सारी भिन्न मिन्न करपनाओं को जान सकेगा, यदि वह उनमें निवास नहीं करता!

श्राम्रो पहले हम यह मान लें कि गर्ग-कथन ठाफ है, कि उसने कार्य के क्या कि क्या कि क्या कि क्या कि क्या कि क्या कि क्या कि क्या कि क्या कि क्या कि क्या कि क्या कि क्या कि क्या कि क्या कि क्या कि कि यह स्थान मधा कार्य को हमारे समय के लिए सिंह केर् के नराबर होगा। इसके मिति रिक्त, युधिष्ठिर के समय श्रीर वर्तमान वर्प, भ्रार्थात् मलचेन्द्र के १३४० वें वर्ष के नीच ३४७-६ वर्ष का मन्तर है। श्रीर श्रन्ततः, मान लीजिए कि नराहिमिहर का यह कथन ठीक है कि सप्ति प्रत्येक नचत्र में ६०० वर्ष रहते हैं। तदनुसार, वर्तमान वर्प में उन्हें तुला-राशि के १७ कि वरह मित्र के यह मानें कि ने मधा के मध्य में थे (उसके भ्रारम्भ में नहीं), ते। अन उन्हें निशास्ता के ३ प्रत्य में होना चाहिए। भ्रीर यदि हम यह मानें कि ने मधा के भन्त में स्थित थे तो इस समय उन्हें निशास्ता के १० कि के कि समय के तो इस समय उन्हें निशास्ता के १० कि के कि समय से तो इस समय उन्हें निशास्ता के १० कि के निशास्ता के १० कि कि के निशास्ता के १० कि के निशास्ता के १० कि के निशास्ता के १० कि के निशास्ता के १० कि के निशास्ता के १० कि के निशास्ता के १० कि के निशास्ता के १० कि के निशास्ता के १० कि के निशास्ता के निशास्ता के निशास्ता के निशास्ता के १० कि के निशास्ता के १० कि के निशास्ता के निशास के निशास के निशास के निशास के निशास के निशास के निशास के निशास के निशास के निशास के निशास के निशास के निशास के निशास के निशास के निशास के निशास के निशास

इसिलए यह स्पष्ट है कि काश्मीर के पञ्चाङ्ग का बयान संहिता के बयान से नहीं मिलता। इसी प्रकार यदि हम अयन चलन के विषय में पूर्वोक्त पञ्चाङ्ग का नियम प्रहण कर इस मान के साथ पीछे की और गिनती करें तो भी हम किसी प्रकार इस परिणाम पर नहीं पहुँचते कि युधिष्ठिर के समय में सप्तिष्ट मधा नच्चत्र में थे।

श्रव तक हम यह समका करते थे कि हमारे समय में रियर तारीं का परिश्रमण पहले समयों की श्रपेत्ता ज़ियादा तेज़ है, श्रीर इसका कारण हम श्राकाश-मण्डल के श्राकार की विशेषतायें जतलाने का यह करते थे। हमारे मतानुसार, वे ६६ सीर वर्षों में एक श्रंश चलते हैं। इसीलिए वराहमिहिर पर हमें घोर श्राश्चर्य होता है, क्योंकि, उसके श्रनुसार, इस गति का परिमाण पैंतालीस वर्ष में एक श्रंश, श्रश्नीत वर्तमान फाल से बहुत ज़ियादा शीव होगा, जब बसका समय हमारे समय से केवल ४२५ वर्ष पहले हैं।

करणसार नाम्नी पुस्तक का कर्चा सप्त ऋषियों की गति को गिनने मत्के स्थव ने स्वर्धने छीर किसी निश्चित समय में उसकी स्थिति को की स्विति वानून करने के लिए निम्निलेखित नियम देता है:—

'शक-काल में से ८२१ घटाओ। अवशेष मूल है, अर्थात् ४००० से ऊपर उन वर्षों की संख्या है जो कलियुग के आरम्भ से बीत चुकी हैं।

"मूल को ४७ से गुणा करो, भीर गुणन-फल में ६८००० थोग करो। योगफल को १०००० पर वाँटो। भाग-फल राशियों भीर उनके अपूर्णाङ्कों को, अर्थात् सप्त ऋषियों की स्थिति को जिसको माल्म करना अभीष्ट था दिखलाता है।"

इस नियम में बताया हुआ ६८००० का योग, धावश्यक तीर पर मूळ के धारम्भ में सप्तऋषियों की वास्तविक स्थिति का १०००० से गुणनफल होगा। यदि हम ६८००० की १०००० पर बाँटें तो आग-फल ६६ प्रधान छ: राशियाँ स्रीर सातवीं राशि के वीवीस श्रंग प्राप्त होते हैं।

इसिलए यह स्पष्ट है कि यदि हम १०००० को ४७ पर बाँटें तो, सौर काल के अनुसार, सप्तिर्ध का एक राशि में से २१२ वर्ष, ६ मास, भीर ६ दिन में चलना निकल आयगा। तदनुसार ये एक राशि के एक अंश में से ७ वर्ष, १ मास, और ३ दिन में, और एक नचत्र में से ६४ वर्ष, ६ मास, और वीस दिन में अमण करेंगे।

यदि ऐतिहा में कोई देश नहीं तो वराहिमिहिर श्रीर वित्तेश्वर के मूल्यों के वीच वड़ी भिन्नता है। यदि हम, उदाहरवार्थ, वर्तमान वर्प (१०३० ईसवी) के लिए ऐसा हिसाब लगायें तो सप्त ऋषियों का स्थान श्रमुराधा नचत्र में स्थित है।

काइसीर के लोगों का मत था कि सप्तर्पि एक नचत्र में से १०० वर्ष में गजरते हैं। इसीलिए उपर्युक्त पञ्चाङ्ग कहता है कि सप्त क्लीतिक के साम विश्वित अधियों की गति के वर्तमान शतक में से अभी तेईस वन्नं क्वन्यन्थे विकार । वर्षे वाको हैं । जिस प्रकार की श्रश्चित्वयों श्रीर श्रमीं . को इमने यहाँ प्रकट किया है वे, एक ते।, ज्योतिप-सम्बन्धी अन्वे-षयों में ब्रावश्यक कीशल के ब्रभाव से, और, दूसरे, हिन्दुब्रों के वैज्ञानिक प्रश्नों धीर धर्म-सम्बन्धी ऐतिह्यों की खापस में सिला देने की रीति से पैदा होते हैं। क्योंकि धर्मा-पण्डितों का विश्वास है कि सप्तिषि शिर तारों से उचतर हैं। उनका मत है कि प्रत्येक मन्वन्तर में एक नया मन प्रकट होगा जिसकी सन्तान प्रथ्वी को नष्ट कर देगी : परन्त राज्य की पुन: स्थापना इन्द्र, श्रीर भिन्न भिन्न श्रेणियों के देवताग्री तथा सप्त ऋपियों द्वारा होगी। देवताओं का द्वीना आवश्यक है, क्योंकि मतुष्यों को उनके लिए यह करने श्रीर उनकी श्राहृतियाँ श्रिप्त में देनी पढ़ती हैं ; श्रीर सप्त ऋषियों का होना इसलिए श्रावश्यक है जिससे वे वेदों की नये सिरे से जारी करें क्योंकि प्रत्येक मन्वन्तर के अन्त में वेद नष्ट हो जाते हैं।

इस विषय पर इमारी जानकारी का स्रोत विष्णु-पुराग्य है। नीचे की

किल किल सूची में दिखलाये गये प्रत्येक मन्वन्तर में सप्त ऋषियों

कार्यन्तर व सर्विं। के नाम भी इसी स्रोत से लिये गर्थ हैं:—

	9	धा । बांदच (!)	पीबर पर्जेक्च चर्पैयः (!) भरद्वाज ऋष्यश्रह सरय सर्वे मध दुरेचाच्यः () सुतपस
मन्नत्से में सक्षपि अर्थात् बनातुजाश ।	63"	छ एक मसु ही श्चानिरी (१)	म बरक सुवाहु सिहेब्यु विश्वामित्र पराग्रह का पुत्र ज्यास श्यातिकात् हिविपान्त धुक्तस
	4	सप्तपि थे, देवल एक निरवर	सैघ धीर अप्ति बेदवाहु वातिनामन् गौतम पराश्य मेधाधति वासाग त्रपाहिष्ण त्रपाहिष्ण हिमेह्यति
	သ	इन्द्र था न निक्षपभ	की सन्ताम । काव्य सपर (।) मधु तमबुद्धि इम्मु वधु श्रम्मुद्धि विष्णु विष्णु तिरुक्षुक मागव
	ar	मन्बन्तर स	बलिष्ठ इस्केनाडु () इस्किमार् श्राप्त इस्म सत्य सत्य स्प्रम स्प्रम स्प्रम
	n	ह्त् मन्त्र प्राथा	धामन बेद्शी विश्वास करवप गालेव स्टिनित् स्टिनित् स्टिनित् स्टिनित् स्टिनित् स्टिनित् स्टिनित् स्टिनित्
		कर्जस्तम म	क्योति हिरण्यसोमन् सुमेधार कासिछ दीसिमन् सबन सबन् हिरधार् निमोह
फ़िल्मिल्स । फ़िल्में कि		or በታ	w 30 x m 20 1

क्रयालीसवाँ परिच्छेद ।

नारायण, भिन्न भिन्न समयों में उसके प्रादुर्भाव, श्रीर उसके नामों पर ।

क्ष्य १६८

हिन्दुओं के सतानुसार नारायण एक लोकोत्तर शक्ति है, लो नियमानुसार भलाई से भलाई और वुराई से बुराई निकालने का यत नहीं करती, परन्तु वह जिन डपायों से भी हो सके अधम्में और विध्वंस को रोकने की चेष्टा करती है। इस शक्ति के लिए भलाई, बुराई से पहले है, परन्तु यदि भलाई का यथार्थ विकास न हो और न वह फलदायक ही हो, तो यह अगत्या बुराई का प्रयोग करती है। इस कर्म में वह उस सवार के सहश है लो अनाज के खेत के मध्य में पहुँच चुका है। जब वहाँ जाकर उसे होश आता है और वह दुष्कर्म से बचना और जो अनिष्ट उसने किया है उससे बाहर निकलना चाहता है, तब उसके पास सिवा इसके और कोई चारा नहीं होता कि घोड़े को वापस मोड़े और जिस मार्ग से वह अन्दर आया था उसीसे बाहर निकल जाय, यद्यपि ऐसा करने में वह उतना ही नहीं किन्तु उससे भी अधिक अनिष्ट करेगा जितना उसने खेत में प्रवेश करते समय किया था। परन्तु इसके सिवा और कोई संशोधन सम्भव ही नहीं।

हिन्दू इस शक्ति और अपने तत्त्वज्ञान के आदिकारण के वीच भिन्नता नहीं सममते। जगत में इसके निवास का स्वरूप ऐसा है कि लोग इसे मौतिक अस्तित्व के सदृश सममते हैं, इसकी उपस्थिति शरीर और वर्णवाली मानते हैं, क्योंकि वे किसी अन्य प्रकार की उपस्थिति की कल्पना नहीं कर सकते। श्रन्य समयों के श्रितिरिक्त, नारायण पहले मन्वन्तर की समाप्ति पर लोक लोकान्तरों का राज्य वालखिल्य (?) से छीन लेने के लिए प्रकट हुआ है। वालखिल्य (?) ने इसका नाम रक्खा था श्रीर इसकी अपने हाथों में लेना चाहता था। नारायण आया श्रीर उसने राज्य की सी यहों के करनेवाले शतकतु की सींप दिया श्रीर साथ ही उसे इन्द्र बना दिया।

एक दूसरे समय वह छठे मन्वन्तर के अन्त में प्रकट हुआ। उस

क्षिपन के पुत्र समय उसने विरोचन के पुत्र राजा बिल की मारा।

पित की का। विल का सारे भूमण्डल पर राज्य था और उसका

मन्त्री शुक्र था। उसने अपनी माता से सुना कि उसके पिता का समय

उसके अपने समय की अपेचा बहुत अच्छा था, क्योंकि यह छत्युग के

निकटतर था। उस समय लेग अधिक सुखी थे, और उनको किसी

प्रकार की क्लान्त न होती थी। तब उसके मन में अपने पिता

से स्पर्धा की आकांचा और लालसा उत्पन्न हुई। इसलिए उसने

पुण्यशीलता के कार्य शुक्त कर दिये। वह दान करने, धन बाँटने,
और यज्ञ करने लगा जिनके सी वार करने से करनेवाले को स्वर्ग

और प्रथ्वी का राज्य प्राप्त हो जाता है। जब बह इस सीमा के पास

पहुँचा, या उसने निम्नानवाँ यज्ञ प्रायः समाप्त कर लिया, तब देवता

वड़े घवड़ाये और अपने माहात्म्य की रचा के लिए उरने लगे, क्योंकि

वे जानते थे कि यदि मनुष्यों को उनकी आवश्यकता न रहेगी तो

जो भेंट मनुष्य उन्हें चढ़ाते हैं वह मिलनी वन्द हो जायगो।

श्रव वे इकट्टे होकर नारायण के पास गये श्रीर उससे सहायता के लिए प्रार्थना की। उसने उनकी प्रार्थना की खोकार कर लिया श्रीर वामन रूप में, अर्थात् जिसके हाथ श्रीर पैर उसके शरीर के सुकावले में वहुत छोटे होते हैं, जिससे उसका रूप भयानक श्रीर कुत्सित समभा जाता है, पृथ्वी पर अवतरित हुआ। जव विल यह कर रहा था, उसके ब्राह्मण इवन के इर्द गिर्द खड़े थे, श्रीर उसका मन्त्री शुक उसके सम्मुख उपिश्वत या तव नारायण उसके पास आया । टान देने के लिए ख़ज़ाने खुले पड़े थे, और रहों के ढेर लगे हुए थे । अब वामन ब्राह्मणों की तरह वेद के उस भाग का गान करने लगा जिसकी सामवेद कहते हैं। इसका स्वर खिन्न और हृदयमाही था। इसने राजा से प्रार्थना की कि उदारतापूर्वक मेरी मन:कामनाओं को पूर्ण कीजिए। इस पर शुक्र ने चुपके से राजा की कहा:-" यह नारायण है। यह तुमासे तेरा राज्य छीनने श्राया है।" परन्तु राजा इतना उत्तेजित या कि उसने शुक्र के शब्दों की कुछ परवा न की, और वामन से पूछा कि तुम क्या चाहते हो। तव वामन वोला:--''तेरे राज्य में से चार पग (भूमि) जिससे मैं वहाँ रहूँ।" राजा ने उत्तर दिया, "जो तुम चाहते हो श्रीर जिस तरह तुम चाहते हो पसन्द कर लो;" श्रीर हिन्दू रीति के अनुसार, अपनी दी हुई आज्ञा के ददीकरण के चिह्न के तीर पर उसने श्रपने हाथों पर डालने के लिए जल मेँगवाया। अब शुक्र, लोटा ते। ले आया परन्तु राजा के प्रेम के कारण, उसने उसकी टाँटी में डाट खगा दी जिससे इससे जल वाहर न निकले। साथ ही उसने **डाट के छिद्र को भी प्रपनी उड़कों के कुश घास से बन्द कर दिया।** परन्तु शुक्र के केवल एक ग्राँख थो ; इसलिए उसे छिद्र का पता न लगा, ध्रीर पानी वाहर निकल स्राया। फलतः वासन ने एक पग में पूर्व दिशा को, दूसरे में पश्चिम की, ग्रीर तीसरे में स्वर्तीक तक ऊपर को माप लिया। उसके चौथे पग के लिए जगत् में कोई स्थान ही न था; इसिलए उसने चौथे पग से राजा को दास बना लिया, ध्रीर उसकी दास .बनाने के चिह्न के तौर पर उसके कन्धों के बीच भ्रपना पैर रख दिया। उसने राजा को पृथ्वी के तले पाताल में, जो

सवसे निचला स्थान है, गिरा दिया। उसने लोकों को उससे लेकर राज्य की पुरन्दर के सिपुर्द करदिया।

क्लु.पुराग का बकारण। विष्णु-पुराग्य में लिखा है :—

"राजा मैत्रेय ने पराशर से युगों के विषय में प्रश्न किया। इस
पर उसने उत्तर दिया:— 'उनका अस्तित्व इसिलए है जिससे विष्णु
उनमें किसी बात में लगा रहे। कृतयुग में वह अकेले किपल
के रूप में, ज्ञान के प्रसारार्थ, आता है। त्रेता में वह सिह्न्णुता के
प्रसार, दुष्टों को जीतने, और पुण्य कार्यों के प्रचार तथा शक्ति के
द्वारा तीन लोकों की रक्ता के निमित्त अकेले राम रूप में प्रकट होता
है। द्वापर में वह वेद की चार भागों में विभक्त करने और इससे
अनेक शाखायें निकालने के लिए ज्यास रूप में अवतरित होता है।
द्वापर के अन्त में वह राक्तों के नाश के लिए वासुदेव रूप में; और
कलियुग में सबको मारने और युगों के चक्र को नये सिरे से युरू
करने के लिए वह ज-य-व (?) त्राह्मण के पुत्र किल के रूप में पृथ्वी
पर आता है। यही उस (विष्णु) का काम है।"

उसी पुस्तक में अन्यत्र लिखा है:—''विष्णु, जो नारायण का ही दूसरा नाम है, वेद की चार भागों में विमक्त करने के लिए प्रत्येक द्वापर के अन्त में आता है, क्योंकि मनुष्य दुर्वल हैं और सारे वेद पर चल नहीं सकते। मुखमण्डल में वह व्यास के सहश होता है।"

नीचे की सूची में हम उसके नामों को दिखलाते हैं, यद्यपि ये सतर्व मन्त्रनरं के नाम भिन्न भिन्न स्रोतों में भिन्न भिन्न हैं। यहाँ व्यवं की निनती। वर्तमान या सातर्वे मन्त्रन्तर के वीते हुए चतुर्युगों में प्रकट होनेवाले ज्यासों की गिनती दी गई है।

कृष्ण द्वैपायन पराशर का पुत्र न्यास है। उनतीसवाँ न्यास प्रभी नहीं हुआ परन्तु भविष्यत् में होगा ।

विष्णु-धर्म्म नाम्नी पुस्तक कहती है:-- "हरि, अर्थात् नारायण, को नाम भिन्न मिन्न युगों में मिन्न भिन्न होते हैं। वे विष्य-धर्मा से ये हैं:--वासुदेव, सङ्कर्षण, प्रसुन्न भ्रौर भ्रनिरुद्ध।"

मैं समभता हूँ प्रन्थकार ने यहाँ उचित अनुक्रम का ख़याल नहीं रक्खा, क्योंकि वासुदेव तो चार युगों के अन्त का है।

वही पुस्तक कहती है:--"विभिन्न युगों में उसके रङ्ग भी विभिन्न

होते हैं। क्रतयुग में वह सफ़ेद, त्रेता में लाल, द्वापर में पीला, (यह पिछला उसके नर-देह धारण करने का पहला रूप है), धीर कलियुग में काला होता है।"

ये रङ्ग उनके तत्त्वज्ञान की तीन प्रारम्भिक शक्तियों से क्रिछ मिलते हैं, क्योंकि उनके मतानुसार सत्व स्वच्छ श्वेत, रबस् लाल, श्रीर तमस काला है। इस पुस्तक के किसी अगले परिच्छेद में हम पूज २००। उसके इस पृथ्वी पर अन्तिम अवतार का वर्धन करेंगे।

सैंतालीसवाँ परिच्छेद ।

वासुदेव श्रीर महाभारत के युद्ध पर।

संसार का जीवन बोने धीर उत्पन्न करने पर निर्भर करता है। ये वानव-काति के शति- दोनों क्रियायें काल-क्रम से बढ़ती हैं, श्रीर यह वृद्धि का के क्षव किन्द्रक का सब्द्रक।

अपरिभित है पर संसार परिभित है।

जब पौधों या जन्तुओं की किसी श्रेगी की बनावट में वृद्धि का दोना बन्द हो जाता है, श्रीर उसका विशेष प्रकार उसकी अपनी जाति के रूप में स्थिर हों जाता है, जब इसका प्रत्येक व्यक्ति एक ही दफ़ें पैदा श्रीर नष्ट नहीं होता, प्रत्युत अपने सदश एक या इकट्ठे अनेक भूत उत्पन्न करता है, श्रीर एक ही बार नहीं बिक्क अनेक बार उत्पन्न करता है, तब वह पौधों या जन्तुओं की अकोली जाति के रूप में पृथ्वी को घेर लेती है, श्रीर अपने आपको और अपनी जाति को उस सारे प्रदेश पर फैला देती है जो उसे मिल सकता है।

किसान अपना अनाज छाँटता है, जितने की उसे आनश्यकता होती है उतना उगने देता है, और बाक़ो को उखाड़ डालता है।

जङ्गत का रखनाला जिन शासाओं को उत्कृष्ट समम्तता है उनकी छोड़ शेप सबको काट डालता है। मधु-मिन्सवर्गं अपने में से उन मिन्सवर्गं को मार डासती हैं जो केवल खाती ही खाती हैं और छत्ते में काम कुछ नहीं करतीं।

सृष्टि का कार्य भी इसी प्रकार होता है; परन्तु इसमें विवेचना नहीं है, क्योंकि इसका काम सभी अवस्थाओं में एक ऐसा होता है। वह पेड़ों के पत्तों ग्रीर फलों को नष्ट होने देती है, श्रीर इस प्रकार उन्हें इस परिणाम का ग्रनुभव करने से रोकती है जिसको प्रकृति के प्रवन्ध में पैदा करने के लिए वे बनाये गये हैं। वह उनको दूर कर देती है जिससे दूसरों के लिए स्थान हो जाय।

जव पृथ्वी के अधिवासियों के बहुत ज़ियादा बढ़ जाने से यह विनष्ट या विनष्ट-प्राय हो जाती है, तो इसका राजा—क्योंकि इसका राजा है और उसकी सर्वव्यापिनी रचा इसके प्रत्येक कण में दिखाई दे रही है—इस बहुत अधिक संख्या को घटाने और जो कुछ इसमें बुरा है उसे काट फेंकने के लिए एक दूत भेजता है।

हिन्दुओं के विश्वासानुसार, इस प्रकार का एक दूत वासुदेव है; वानुदेव के सन्त जो पिछली दफ़े मनुष्य रूप में भेजा गया था, श्रीर वासुरेव कहलाया था। यह वह समय था जब पृथ्वी पर राचस बहुत ज़ियादा थे श्रीर पृथ्वी उनके श्रद्याचार से परिपूर्ण थी; उनकी सारी संख्या की चठाने में असमर्थ होने के कारण यह डोलवी श्रीर उनके चलने की तीव्रता से यह कॉपती थी। तब मधुरा नगरी में उस समय के राजा, कंस, की भगिनी के गर्भ से वसुदेव के यहाँ एक पुत्र उत्पन्न हुन्ना । वह एक पशु पालनेवाला, नीच शूद्र, जट्ट परिवार था। कंस ने अपनी भगिनी के विवाह के समय एक आकाश-वाणी द्वारा सुना था कि मेरी मृत्यु इसके पुत्र के हाथ से होगी; इसलिए उसने मनुष्य नियत कर रक्खे थे ताकि जिस समय उसके कोई सन्तान उत्पन्न हो वे उसी समय उसे उठाकर उसके पास ले आवें , श्रीर वह उसके सभी वजों को-क्या लड़का ग्रीर क्या लड़को-मार डाहता था। अन्ततः, उसके यहाँ वलभद्र उत्पन्न हुआ, और नन्द म्वाले की स्रो, यशोदा, वालक को चठाकर भ्रपने घर ले गई। वहाँ उसने उसे कंस के गुप्तचरों से छिपाचे रक्खा। इसके वाद वह ग्राठवीं वार गर्भवती हुई,

श्रीर भाइपद मास के कृष्ण पच के श्राठवें दिन की वरसाती रात की, जब चन्द्रमा रेहिणी नचत्र में चढ़ रहा था उसने वासुदेव की जन्म दिया। चूँकि पहरेदार सो गये थे श्रीर पहरे पर कोई न था इसिए पिता बालक को चुपके से उठाकर नन्दकुल, श्रर्थात यशोदा के पित, नन्द, की गोशाला, में ले गया। यह गोशाला मथुरा के समीप थी; परन्तु इन दोनों स्थानों के बीच यमुना नदी बहती थी। वसुदेव ने नन्द की लड़की के साथ लड़के का अदल-बदल करिलया। यह लड़की सुयोग से उसी समय उत्पन्न हुई थी जब वसुदेव लड़के को लेकर वहाँ पहुँचा ही था। उसने अपने पुत्र के स्थान में यह लड़की पहरेवालों को दे दी। राजा कंस बालिका को मारना ही चाहता था कि वह वायु में उड़कर अन्तर्थान हो गई।

वासुदेव अपनी दूध-माँ, यशोदा, की रचा में पत्नने लगा। यशोदा को यह मालूम न या कि यह कन्या के बदले में आया हुआ छड़का है। परन्तु कंस की इस बात की कुछ कुछ ख़बर हो गई। उसने छल और कपट की चालों से बालक को अपने काबू में लाने का यह किया, परन्तु वे सब चालें उसके विरुद्ध वैठीं। अन्ततः, कंस ने उसके माता-पिता से कहला मेजा कि उसे (वासुदेव को) मेरे सामने कुश्ती लड़ने के लिए मेजो। अब वासुदेव सबके साथ औद्ध्यपूर्ण वर्ताव करने लगा। रास्ते में एक सरोवर में कमलों की रचा के लिए उसकी मौसी ने एक सर्प नियत कर रक्खा था। वासुदेव ने उस साँप के नथनों में से लगाम की तरह एक रस्सी डाल दी। इससे उसकी मौसी बहुत अप्रसन्न हुई। इसके अतिरिक्त, उसने उसके घोबी को मार डाला था क्योंकि, उसने कुश्ती लड़ने के लिए उसकी कपड़े उधार नहीं दिये थे। उसने अपनी सहचरी लड़की का वह चन्दन छीन लिया था जिसका पदलवानों पर लेपन करने की उसे आज्ञा मिली थी। अन्ततः

वह उस मस्त हाथी की मार चुका था जो कंस के द्वार के सामने उस को मारने के लिए खड़ा किया गया था। इन सब घटनाओं की देखकर कंस का क्रोध इतना बढ़ गया कि उसका पित्त फट गया और वह वहीं मर गया। तब उसके स्थान में उसकी भगिनी का पुत्र, वासुदेव, राज्य करने लगा।

वासुदेव का प्रत्येक मास में एक विशेष नाम होता है। उसके किन किन काकी अनुयायी मासों की मार्गशीर्प से आरम्भ करते हैं, श्रीर वे प्रत्येक मास की ग्यारहवें दिन से शुरू करते हैं क्योंकि उस दिन वासुदेव प्रकट हुआ था।

नीचे की सूची में मासों में वासुदेव के नाम दिखलाये गये हैं।

मा द्वारा न पाला न पालुस्य के नाम दिख्लाय गय है।						
मास ।	वासुदेव के नाम	मास ।	वासुदेव के नाम।			
मार्गशीर्प पीष माघ फाल्गुन चैत्र वैशाख	केशव नारायण माधव गोविन्द विष्णु मधुसूदन	ज्येष्ठ भाषाढ श्रावण भाद्रपद भारवयुज कार्त्तिक	त्रिविक्रम वामन श्रीधर ह्रपीकेश पद्मनाभि दामोदर			

श्रव कंस के साले को कोघ श्राया, उसने शीव्रता से मथुरा को बाकुदेव की राज्य पर श्रिधिकार कर लिया, को वेपांग । श्रीर उसे सागर में निर्वासित कर दिया । तब सागर-तट को निकट वरीदा नामक सोने का एक दुर्ग प्रकट हुआ, श्रीर वासदेव उसमें रहने लगा ।

पाण्डु के पुत्र अपने चचेरे भाइयों, कीरव (अर्थात् धृतराष्ट्र) के पुत्रों के ग्रिधिकार में थे। धृतराष्ट्र ने उन्हें ग्रपने पास बुलाकर उनके साथ पाँसा खेला। श्राख़िरी वाज़ा उनकी सारी सम्पत्ति थी।वे श्रिषक ग्रीर भ्रधिक हारते चले गये, यहाँ तक कि उसने उन पर दस वर्ष से अधिक काल के देश-निकाले और देश के किसी ऐसे दूरस्य व्यश्वल में जहाँ उन्हें कोई न जाने छिपे रहने की शर्त लगा दी।यदि ने इस शर्व की तोड़ दें तो उन्हें उतने ही वर्षों के लिए और निर्वासित रहना पहेगा। यह शर्त परी की गई. परन्त अन्त को उनका लड़ाई के लिए बाहर निकलने का समय श्राया। अब प्रत्येक दल अपनी सारी सैन्य को इकट्टा करने धीर सहायकों के लिए प्रार्थना करने लगा, यहाँ तक कि अन्त को तानेशर के मैदान में प्राय: श्रासंख्य सैन्य एकत्रित हो गई। सारी सेना अठारह अचौहियो थी। प्रत्येक पच वासुदेव की अपना सहायक बनाना चाहता था। इस पर उसने कहा कि या तो समें हो हो. या सेना सहित मेरे आई बह्नभद्र की । परन्त पाण्ड के पुत्रों ने उसे लेना अच्छा समभा। वे पाँच मनुज्य थे—उनका सर-दार युधिष्ठिर, उनमें वीर-शिरोमिश अर्जुन, सहदेव, भीमसेन, श्रीर नकुल । उनके पास सात अचौहिष्याँ थीं; और उनके शत्र उनसे बहुत ज़ियादा थे। यदि वासुदेव के निपुण उपाय न होते श्रीर यदि वह उन्हें यह न सिखाता कि किस प्रकार लड़ने से उनकी विजय होगी तो उनकी रियति श्रपने शत्रुओं की श्रपेचा कम श्रनुकूल हो जाती परन्तु अब उनकी जीत हुई; वह सारी सेना नष्ट हो गई, श्रीर उन पाँच भाइयों के सिवा और कोई न बचा। इसके बाद वासुदेव स्रपने निवास-स्थान को लौट श्राया, श्रीर, श्रपने परिवार सहित जिसको यादव कहते थे, मर गया । पाँचों माई भी, उन युद्धों के ग्रान्त पर,वर्ष की समाप्ति के पहले ही मर गये।

वासुदेव ने श्रर्जुन के साथ सलाह कर रक्सी थी कि वे वारें हाक
पानुत्य कार पंच या वाई श्राँख के फड़कने को इस वात की एक गुद्ध
पाण्डय भारवें की समानि। सूचना समर्भेंगे कि उसके साथ कोई घटना घटी
है। उस समय दुर्वासा नाम का एक पुण्यात्मा ऋषि रहता था। श्रव
वासुदेव के भाई-वन्धु द्यार नातेदार बड़े अविवेकी ग्रीर ईप्यों लोग
थे। उनमें से एक ने अपने कीट के नीचे एक नया तवा छिपा लिया,
श्रीर ऋषि के पास जाकर, इँसी के तीर पर, पूछने लगा कि मेरे गर्भ
से क्या उत्पन्न होगा। ऋषि ने कहा, "तेरे पेट में कोई ऐसी चीज़ है
जो तेरी ग्रीर तेरे सारे वंश की मृत्यु का कारण होगी।" जब वासुदेव
ने यह सुना ते। उसे बहुत खेद हुआ, क्योंकि वह जानता था कि ये
शब्द सत्य हुए विना न रहेंगे। उसने श्राह्मा दी कि तवे को रेती के
साथ चूर चूर कराकर पानी में फेंक दिया जाय। ऐसा ही किया गया।
इसका केवल एक छोटा सा दुकड़ा वच रहा जिसको रेतनेवाले
कारीगर ने तुच्छ समक्त कर छोड़ दिया। इसलिए उसने इसे वैसे
कां वैसा पानी में फेंक दिया। इसलिए उसने इसे वैसे
कां वैसा पानी में फेंक दिया। इसलिए उसने इसे वैसे
कां वैसा पानी में फेंक दिया। उसे एक मछली निगल गई;

वह मछली पक्षड़ी गई, श्रीर कैवर्त को वह दुकड़ा उसके पेट में मिल गया। उसने समभा कि मेरे तीर के लिए इसकी बहुत श्रच्छी नीक बनेगी।

जब पूर्वितिरूपित काल धाया, वासुदेव सागर-तट पर एक पेड़ के नीचे एक टाँग दूसरी टाँग पर रक्खे वैठा था। कैवर्त ने भूल से उसे मृग समभ्त तीर गारा, श्रीर उसके दायें पैर की आहत कर दिया। यही घाव वासुदेव की मृत्यु का कारण हुआ। उसी समय अर्जुन का वार्या पार्व, श्रीर फिर उसकी वाँह फड़कने लगी। अव उसके भाई सहदेव ने श्राज्ञा दी कि तुम किसी व्यक्ति का धालिङ्गन न करना, श्रान्थथा तुम्हारा सारा वल जाता रहेगा (१)। अर्जुन वासुदेव के पास गया, परन्तु जिस दशा में वह या उसके कारण उसका भालिङ्गन न कर सका। वासुदेव ने अपना धनुप मैंगवा कर अर्जुन के हाथ में दे दिया। अर्जुन ने उस पर अपने वल की परीचा की । वासुदेव ने उसे आज्ञा दी कि मृत्यु के परचात् मेरे शरीर की तथा मेरे नातेदारों के शरीरों की जला देना, और मेरी स्त्रियों की दुर्ग में से ले जाना। इसके वाद वह मर गया।

तने की रेतने से जो लीह चृन या लीहे के क्या गिरे घे उनसे यहीं नामक एक भाड़ी उग आई थी। इस वहीं के पास यादन आये श्रीर उन्होंने वैठने के लिए इसकी शाखाओं के वण्डल वांध लिये। जब वे वहाँ सुरा-पान कर रहे थे उन लोगों के वीच भगड़ा हो गया; वे एक दूसरे की वहीं के वण्डलों के साथ पीटने लगे, श्रीर उन्होंने एक दूसरे की मार डाला। यह सारी घटना सर्सती नदी के मुहाने के समीप हुई, जहाँ यह नदी सोमनाथ के स्थान के निकट समुद्र में गिरती है।

जो कुछ वासुदेव ने कहा या अर्जुन ने वह सब किया। जब वह खियों को ला रहा था तब लुटेरों ने उस पर अकस्मात् आक्रमण किया। अब अर्जुन अपने धतुष की मुकाने में असमर्थ था। उसने अतुभव किया कि मेरी शक्ति जा रही है। उसने धतुष की अपने सिर के ऊपर चक्राकार धुमाया। जो खियाँ धतुप के नीचे खड़ी थीं वे सब बच गई, पर बाक़ों को लुटेरे पकड़ कर ले गये। अब अर्जुन और उसके भाइयों ने देखा कि अब अधिक जीने से कुछ लाभ नहीं, इसिलए वे उत्तर की ओर जाकर उन पर्वतों में धुस गये जिनका हिम कमी नहीं पिधलता। शीत के कारण वे एक दूसरे के बाद मरने लगे और अन्त की अवेला युधिष्ठिर ही शेष रह गया। उसने स्वर्ग में प्रवेश करने की प्रतिष्ठा लाभ की, परन्तु स्वर्ग में जाने के पहले उसका नरक में से

गुज़रना झावश्यक था क्योंकि उसने वासुदेव श्रीर अपने भाइयों की प्रार्थना पर अपने जीवन में एक वार मूठ वेाला था। उसने द्रोण नाह्या की सुनाकर ये शब्द कहे थे:— "अश्वत्थायन, हाथी, मर गया है।" वेालते समय वह श्रश्वत्थायन, श्रीर हाथी के वीच कुछ देर ठहर गया था जिससे द्रोण ने भूल से यह समभ लिया कि मेरा पुत्र मर गया है। युधिष्ठिर ने देवताओं से कहा "यदि ऐसा होना आवश्यक ही है तो नरक में पड़े हुए लोगों की ओर से मेरा माध्यस्थ्य खीकार कीजिए; वे सब यहाँ से छोड़ दिये जायेँ।" जब उसकी यह कामना पूरी हो गई तब वह स्वर्ग में चला गया।

ग्रड्तालीसवाँ परिच्छेद ।

श्रज्ञौहिणी की व्याख्या।

प्रत्येक	ग्रचौहिणी	में	१०	श्रनीकिनी	होती हैं।
"	श्रनीकिनी	"	3	चमू	,,
37	चमू	"	3	पृतना	,,
,,	पृतना	"	3	वाहिनी	"
"	वाहिनी	,,	ş	गग	,,
"	गया	"	३	गुल्म	,,
"	गुल्म	,,	¥	सेनामुख	7 5
77	सेनामुख	,,	३	पत्ति	"
57	पत्ति	"	₹	रथ	33

शतरका में रथ रुख कहलाता है परन्तु यूनानी इसे युद्ध का रथ कहते हैं। इसकी रचना मङ्कलूस (मिटिलोस ?) द्वारा एथन्स में हुई थी, छीर एथन्स निवासियों का मत है कि सबसे पहले हम ही युद्ध के रथ पर चढ़े थे। परन्तु उस समय के पूर्व ही अफ्रोडिसियोस नामक हिन्दू उन्हें बना चुका था जब कि वह जलप्रावन के कोई स्०० वर्ष बाद मिस्र देश पर राज्य करता था। उनको दे। घोड़े खेंचा करते थे।

यूनानियों की कथा इस प्रकार है:—हेफीस्टोस एथीनी से प्रेम करता और उसे अपने अधिकार में लाने की कामना करता था, परन्तु. उसने इन्कार करिदया और अविवाहित रहना ही पसन्द किया। अब वह एथन्स के देश में छिप गया और उसे बलात्कार पकड़ लाने

की ठानी। परन्तु जब एथीनी ने उसके बरछी मारी तब उसने उसे छोड़ दिया। उसके पृथ्वी पर गिरे हुए रक्त के एक बिन्दु से एरिच थोनियोस पैदा हुआ। वह सूर्य के मीनार के सदश रथ पर पहुँचा, बागों को पकड़नेवाला उसी के साथ सवार था। इमारे समय के बुढ़दाड़ के चकर, ध्रर्थात् दाड़ में दाड़ने श्रीर रथों को दाड़नं की रीतियाँ भी ऐसी ही हैं।

इसके श्रतिरिक्त एक रथ में एक हाथी, तीन सवार, श्रीर पाँच प्यादे भी शामिल होते हैं।

लड़ाई के ध्रायोजन, छावनी के डालने ध्रीर छावनी की उठा लेने के लिए ये सब धनुक्रम ध्रीर विभाग धावश्यक हैं।

एक अत्तौहिग्गी में २१८७० रय, २१८७० हाथी, ६५६१० सवार स्रीर १०-६३५० प्यादे होते हैं।

प्रत्येक रथ में चार घोड़े ग्रीर उनका सारिथ, तीरों से सुसिजित, रथ का स्वामी, बरिक्रियाँ लिये उसके दें। साथी, एक रखबाला जो स्वामी की पीछे से रचा करता है, ग्रीर एक छकड़ा होते हैं।

प्रत्येक हाथी पर ये लोग बैठते हैं—हाथी का नायक, धौर उसके पीछे उप नायक, जिसको गद्दी के पीछे से हाथी को ध्राँकुस से चलाना पड़ता है, गद्दी पर बैठा हुआ तीरों से सुसज्जित स्वामी, श्रीर उसके साथ ही बरछीवाले उसके देा साथी और उसका भंड, है।हव (?),जो ध्रन्य अवसरों पर उसके धागे आगे चलता है।

तदनुसार रथों श्रीर हाथियों पर बैठनेवाले लोगों की संख्या २८४३२३ होती है। वोड़ों पर चढ़नेवालों की संख्या ८७४८० होती है। एक अचौहिग्गी में हाथी २१८७०, रथ भी २१८७०, घोड़े १५३०६०, श्रीर मनुष्य ४५६२८३ होते हैं। एक अचौहिस्सी के सजीव प्रासियों, हाथियों, घोड़ों, और मनुष्यों की सारी संख्या ६३४२४३ होती हैं; श्रठारह अचौहिसियों के लिए यही संख्या ११४१६३७४ होती है, अर्थात् ३-६३६६० हाथीं, २७५५६२० घोड़े, और ⊏२६७०-६४ मनुष्य ।

यह श्रज्ञौहिणी श्रीर उसके जुदा जुदा भागों की न्याख्या है।

टीका।

पृष्ट ३० शुक्र से शौनक का ऐतिहा शायद विष्णु-धर्मां से लिया गया है।

पृष्ठ २० इस ध्रवतरण की वीसरी पुस्तक, दूसरे ध्रम्याय के साथ मिलाध्रो।

पृष्ठ ३१ वसुक। यह पाठ यथार्थतः भ्रारवी चिह्नों के भ्रानुरूप नहीं। उनके भ्रानुसार इसे वशुक्र पढ़ना चाहिए। पहला नाम मैंने इसिलए पसन्द किया है क्योंकि सेंट पीटर्स वर्ग के कोश (St. Petersburg dictionary) में यह नाम वैदिक मंत्रों के एक किव का लिखा है।

पृष्ठ ३२ व्यास के चार शिष्य थे। देखा विष्णु-पुराण, तीसरी पुस्तक, ् चौथा प्रथ्याय।

पृष्ठ ३२ एक विशेष प्रकार का पाठ । यह चार पाठों, पदपाठ, क्रम-पाठ इत्यादि का वर्शन है।

पृष्ट ३३ काण्ड । यह स्पष्ट है कि كانري शब्द यजुर्वेद के विभागों को वतला रहा है जिनको किण्डका कहते हैं । यजुर्वेद का पाठ कांरी का बना है, श्रीर इसका नाम (यजुर्वेद का नाम ? इसका कीनसा नाम ?) इससे (कांरी से) निकला है, श्रर्थात् कांरी का सङ्ग्रह । यहाँ यह मालूम नहीं होता कि अन्यकार यजुर्वेद के कीन से नाम की कांरी से निकला हुआ बताता है । क्या यजुर्वेद का कोई काण्डिक या काण्डिन नाम भी है जिसका अर्थ किण्डकाओं का बना हुआ हो।

कांरी = क्रिवेडका में द को अरवी में र कर दिया गया है, जैसा कि المربي व्याहि, المربي न्याहि, المربي हिन بناري नाडी, विनाड़ों, और بناري विनाड़ों, और بناري विद्धें इत्यादि में। दीर्घ ई प्रत्य भार-तीय वाणी के देशीय रूप का विशेष गुण मालूम होता है, और सम्भ-वतः यह श्रिधिक प्राचीन प्रत्यय कि का वचा हुआ है। Cf. lt. Hornle, "Compaintive Grammar of the Gaudian Languages.,"

पृष्ठ ३३ । याज्ञवल्क्य—देखाे विष्णु-पुराण, तीसरी पुस्तक, पाँचवाँ श्रध्याय ।

पृष्ट ३७ स्ट्रित-प्रन्थकार भूल से इसे पुस्तक कहता है। ये नीति की पुस्तकों हैं, ग्रीर यहाँ लिखे ब्रह्मा के वीस पुत्र धर्म्म-शाखों के रचयिता हैं।

श्रालवेरुनी कभी कभी स्मृति नाम की पुसक का अवतरण देता है। परन्तु उसके पास यह पुस्तक न थी। उसने ने अवतरण ब्रह्मगुप्त के ब्रह्मसिद्धान्त से लिये थे। वास्तव में ब्रह्मगुप्त ने स्मृति के अवतरण दिये हैं। चूँिक, उसके मतानुसार, स्मृति की पुस्तक मनु ने बनाई थी, इसिलिए उसका अभिप्राय मनु के धर्म-शास्त्र से है। इस धर्म-शास्त्र की श्रोर अलबेरुनी ने केवल एक ही जगह साफ़ तौर पर इशारा किया है, परन्तु वह भी ऐसी रीति से जिससे मैं समस्तता हूँ यह पुस्तक उसके हाथों में न थी। मनु पर, बड़े मानस (गणित तथा फलित-ज्योतिष की एक पुस्तक ?) के रचयिता के रूप में।

पृष्ठ १८ न्यायभाषा ्यं فايبهاش मेरा न्यायभाषा पढ़ना शायद सिन्दग्ध मालूम होता है, क्योंकि पुस्तक के विषय का गौतम के न्याय-दर्शन से कुछ भी सम्बन्ध नहीं, परन्तु यह जैमिनि के मीमांसा से स्पष्टतया अभिन्न प्रतीत होता है। किन्तु मैं नहीं जानता कि इस शब्द को और किस तरह पढ़ा जाय । यह भी ज्ञात नहीं कि किपल ने कोई ऐसा प्रन्थ लिखा है ।

मीमांसा—किपित के विपरीत, जैमिनि वेद की सनातन भ्रीर भ्रमीरुपंय वताता है। यह सिद्धान्त भ्रीर जिन जिन विवादों में से यह गुज़र चुका है वे सब इसलाम के कुरान-सम्बन्धी इतिहास में भी पाये जाते हैं। इसलाम की दृष्टि में कुरान भी सनातन भ्रीर श्रमानुपिक है।

हाँकायतः चोकायत पढ़ो—यह चारवाक मत का जड़वाह-सम्बन्धी सिद्धान्त है कि इन्द्रियों की उपलव्धि ही प्रमाण का एक-मात्र साधन है। इसके लिए देखिए—वेदान्तसार श्रीर सर्वदर्शनसंप्रह।

वृहस्पति इस सम्प्रदाय का प्रवर्तक है ; भास्कराचार्य ने उसके सुत्र-वाईस्पत्मसूत्रम्-का अवतरण दिया है।

पृष्ट ३-६. मारत, श्रर्थात् महाभारत । भगवद्गीता इसका एक भाग है । वासुदेव के जन्म श्रीर पाँच पाण्डवें की कथा महाभारत से ली गई है । सुक्ते इस बात का पूर्ण निश्चय नहीं कि श्रलवेरूनी के पास इस पुस्तक की कीई प्रति मौजूद थी । इस पुस्तक के श्रवतरण देते समय वह इस बात का उल्लेख नहीं करता । यदि यह पुस्तक उसके पास होती तो वह प्राय: इसका उल्लेख करदेता ।

पृष्ठ ३-६. श्रलबेखनी ने महाभारत के पर्ने की जो सूची दी है उसका वास्तविक पर्ने से स्पष्ट भेद है ।

पृष्ठ ४२. पाणिनि—इस्तलेख में पारिति, پائر है, जिसकी में समक्ष नहीं सका। यदि शुद्ध पाठ پائری है, तो हमें स्मरण रखना चाहिए कि ग्र की अग्रवाज़ में र मिला हुआ है। इसी प्रकार अलवे- रूनी ने विण्य की بارنی वर्निज लिखा है। इसके अनुसार हमें بارنی पार्निन की अग्रशा करनी चाहिए, परन्तु अन्धकार ने پارنی पार्निन की अग्रशा करनी चाहिए, परन्तु अन्धकार ने پارنی पार्निन की अग्रशा करनी चाहिए, परन्तु अन्धकार ने پارنی पार्निन की अग्रशा करनी चाहिए, परन्तु अन्धकार ने پارنی पार्निन की अग्रशा करनी चाहिए, परन्तु अन्धकार ने پارنی पार्निन की अग्रशा करनी चाहिए, परन्तु अन्धकार ने پارنی पार्निन की अग्रशा करनी चाहिए, परन्तु अन्धकार ने پارنی पार्निन की अग्रशा करनी चाहिए, परन्तु अन्धकार ने پارنی पार्निन की अग्रशा करनी चाहिए, परन्तु अन्धकार ने پارنی पार्निन की अग्रशा करनी चाहिए, परन्तु अन्धकार ने پارنی पार्निन की अग्रशा करनी चाहिए, परन्तु अन्धकार ने پارنی पार्निन की अग्रशा करनी चाहिए, परन्तु अन्धकार ने پارنی पार्निन की अग्रशा करनी चाहिए, परन्तु अन्धकार ने پارنی पार्निन की अग्रशा करनी चाहिए, परन्तु अन्धकार ने پارنی पार्निन की अग्रशा करनी चाहिए, परन्तु अन्धकार ने پارنی पार्निन की अग्रशा करनी चाहिए, परन्तु अन्धकार ने प्रकार की अग्रशा करनी चाहिए, परन्तु अन्धकार ने प्रकार ने प

पृष्ठ ४२. شکهت शिष्यहित । यह गोटिङ्गन के प्रोफ़ेसर कीलहान ने बतलाया है।

पृष्ठ ४३. सातवाहन—इस नाम के श्रन्य रूप सालवाहन, सालिवाहन हैं; परन्तु श्रलवेरूनी साफ़ तौर पर समलवाहन लिखता है।

पृष्ठ ४३. मै।दकम् के स्थान में मोदकम् = मा उदकम् पढ़ो।

पृष्ठ ४४. अवुल असवद, इत्यादि, साहित्यिक ऐतिहा के . अतुसार उनके व्याकरण-शास्त्र का उत्पादक है।

पृष्ठ ४५. पिङ्गल ا حلت चिलतु, گیست गैसितु, اولیاند श्रीलियान्दु के संस्कृत रूप क्या हैं ?

पृष्ठ ४६. श्रत्यकृतील भ्रत्वी साहित्य में छन्द:शास्त्र का पिता है। Cf. G. Flügel, Grammatische Schulen der Araber, P. 37.

पृष्ठ ४७. ''बदनुक् कमसिल सिफ़तिक् व फ़ुसुक् विसद्यते शफ़तिक्" श्ररवी अचरों में यह इस प्रकार लिखा है:—

स. रा.) بدنك كمثل المعتد و فمك بسعة شفتك

पृष्ठ ४-६. हरिमद्द। इस नाम के किसी अभिधान-प्रणेता का सुम्मे पता नहीं। इसलेख में साफ़ हरिचदु लिखा है, जो संस्कृत के अनेक दूसरे रूपों को भी प्रकट कर सकता है।

पृष्ठ ५१. चरण का प्रत्येक तन्त्र, इत्यादि । इस उदाहरण में वताये नियम की इससे अगले उदाहरण में प्रयुक्त नियम से इतनी भिन्नता है कि पहले में १ का घटाना ('और घात (४) से वह १ निकाल देता है") छूट गया है। परन्तु यदि हम उदाहरण के अनुसार नियम के पाठ को शुद्ध भी करें तो भी यह शुद्ध नहीं हो सकता । इस अलवेरूनी से इस बात में सहमत हैं कि इसलेख में ज़रूर कोई ख़रावी होगी।

क्योंकिं इसका प्रयोग सारे ब्राठ पादों पर नहीं, प्रत्युत केवल दो पर ही हो सकता है, उदाहरणार्थ इन दो पर—

॥<(२×२=४, ४-१=३, ३×२=६,६-१=५) श्रीर

1 < 1 ($2 \times 2 = 8$, 8 - 8 = 3, $3 \times 2 = 3$)

अर्थात् ये दो पद विन्यास में पाँचवें श्रीर छठे स्थानों पर होते हैं।

पृष्ठ ५२. यूनानी भी, इत्यादि । यूनानी छन्दों के साथ मिलान भ्रारपष्ट है, क्योंकि भ्रायी पाठ ज़रूर कुछ छूट गया है। मूल भ्रायी में यह पाठ इस प्रकार है।—

مابتركب من الكلمات سالابي و التحروف بالصوت و عدامة والطول والعصر والتوسط

यहाँ سلابي शब्द अरबी का नहीं मालूम होता। यह शायद यूनानी है। इसका अर्थे Syllable है जिसको हमने भाषा में 'श्रचर' लिखा है। (स० रा०)

पृष्ठ ५२. व्यव्तन या अतर । मैं समस्तता हूँ प्रन्थकार का अभिप्राय अत्तर से हैं। अरवी शब्द خرف के अर्थ, संस्कृत शब्द अत्तर की तरह, नाक्य का ग्रंश Syllable और आवान (प्राय: व्यक्तन) दोनों हैं।

श्रायां। यह पाठ मेरा श्रापना श्रनुमान है, क्योंकि हस्तत्तेख में श्ररल लिखा है, जिसका अर्थ में कुछ नहीं लगा सकता। प्रन्यकार का दिया वर्णन श्रायां छन्द पर लागू हो सकता है। इस छन्द का ज्ञान उसे ब्रह्मगुप्त के ब्रह्मसिद्धान्त के श्राध्ययन से हो सकता था।

पृष्ठ ५५. ख़फ़ीफ़। यह अरवी छन्द पश्चिमी रूप में इस प्रकार प्रकट किया जा सकता है:— पृष्ठ ५५. वृत्त । برت (व—र—त) का ग्रीर भी कुर्छ पढ़ा जा सकता है। इस्तलेख में वृत्त है।

पृष्ठ ६३. मैंने केवल एक ही पृष्ठ देखा है। इस अनुवाद के स्थान में यह चाहिए, " मैंने केवल एक ही पृष्ठ का अध्ययन किया है।"

पृष्ठ ६५. सिद्धान्त । सिद्धान्तों के साहित्य पर ग्रॅगरेज़ी में E. Burgess, Surya Siddhanta (ई० वर्गस. का किया सूर्यसिद्धान्त का अनुवाद) P. 418-422 देखा जा सकता है।

श्रीपेश 'प' के स्थान ख के साथ लिखा है, जैसे कि भाषा = भाखा।

पृष्ठ ६५, ६६. बहागुस,—इसके प्रत्य, ब्रह्मसिद्धान्त, का अल-वेरूनी ने बहुत उपयोग किया है। अलवेरूनी ने इसका अरबी में अनुवाद किया (१०३० ईसवी)। हम नहीं जानते कि उसने इसे कभी समाप्त भी किया था या नहीं।

त्रहागुप्त अभी तीस ही वर्ष का या जव उसने यह पुस्तक लिखी। उस पर यह दोष लगाया गया है कि उसने अपने राष्ट्र के धर्मान्य पुरोहितों और मूर्ख प्राकृत जनों को प्रसन्न करने के लिए सूठ और असारता का प्रचार करके अपने आत्मा के विरुद्ध पाप किया या जिससे वह उन सङ्कटों से बचा रहा जिनमें पड़कर कि सुक्रात ने प्राथा दिये थे। इसके अतिरिक्त अलबेहनी उस पर आर्य-भट्ट के साथ अनुचित शत्रुता का भी दोषारोपण करता है।

पूर्वीय सभ्यता के इतिहास में ब्रह्मगुप्त का स्थान बड़ा ही प्रविष्टित है। अरिबयों के टोलमी (बतलोमूस)से परिचित होने के पहले उसीने उनको ज्योतिष सिखलाई थी; क्योंकि अरबी साहित्य की प्रसिद्ध पुस्तक सिन्द-हिन्द, जिसका बार वार उद्येख हुआ है परन्तु जो अभी प्रकाश

में नहीं छाई, उसके त्रहासिद्धान्त का अनुवाद है; धीर भारतीय ज्योतिष पर श्रव श्रकेन्द नाम की एक मात्र दूसरी पुस्तक, जो उनको ज्ञात घी, उसके खण्डखाद्यक का अनुवाद घा। यह पिछली पुस्तक करणखण्डखाद्यक भी कहलाती है। वलभद्र ने इस पर टीका लिखी घी।

त्रवागुप्त के उत्तरखण्डखाद्यक नामक तीसरं प्रवन्य का उल्लेख श्रीर श्रवतरण भी यहाँ मिलते हैं।

पृष्ट ६६. पुलिस — इस नाम और पालिस की वराष्ट्रमिहिर कृत संक्ति पर उत्पन्न की टीका में पुलिश और पौलिश लिखा है; किन्तु प्रलवेस्नी सदा इन्हें ज के साथ लिखता है, के के साथ नहीं, इस लिए मैं समभता हूँ कि वह और उसके पण्डित पुलिस और पालिस बेलतं थे।

श्रलवंरूनी ने पौलिश सिद्धान्त से प्रायः उतना ही फ़ायदा उठाया है जितना ब्रह्मसिद्धान्त से, श्रीर वह इसका श्रनुवाद कर रहा था।

पुलिस ग्रीर पौलिस में सम्बन्ध यह है :--

पाँतिस (पाँतिश) वह ऋषि है जिसने इस सिदान्त में अपना ज्ञान दिया है। वह सैन्त्र, अर्थात् सिकन्दरिया नगर का रहने-वाला था।

पुलिस (पुलिश) इस पुस्तक का सम्पादक है। दोनों ही द्रिग्नें ही यूनानी कहलाते हैं (८) बाईज़ण्टाइन ग्रीक नहीं)। "पुलिश अपने सिद्धान्त में कहता है कि "पौलिश यूनानी एक स्थान पर कहता है," इसादि, (परिच्छेद २६)। इस सिद्धान्त के एक टीकाकार का उन्नेख किया गया है (परिच्छेद २४, पृष्ठ ३००), जहाँ कि

भ्रव मैं उसका यह भ्रतुवाद पसन्द करता हूँ "पुलिश के सिद्धान्त का टीकाकार, " इत्यादि ।

पुलिश पराशर का प्रमाण देता है (परिच्छेद ७६), श्रीर छोटे ग्रार्थभट्ट ने पुलिश का भवतरण दिया है (परिच्छेद ३१)।

पौलिश का प्रमाण ब्रह्मगुप्त ने दिया है (परिच्छेद ४२)।

Of, on the Pulisasiddhanta H. Kern, The Bribat-Samhita, preface, p. 48.

पृष्ठ ६८. घरवी शब्द إهين الاعمال का अर्थ डाक्टर ज़ाख़ों ने Ratio metaphysica of all astronomical methods दिया है। मैंने भाषा में इसका घनुवाद 'ज्योतिष की सारी रीतियों का हेतु 'किया है। स. रा.

पृष्ठ ६८. बढ़ा आर्यभट्ट छोटे आर्यभट्ट से साफ पहचाना जाता है, क्योंकि छोटे के साथ सदा "कुसुमपुर" अर्थात् पाटिलपुत्र (पटना) का, लिखा होता है। अल्बेरूनी का उससे परिचय केवल ब्रह्मगुप्त की पुस्तकों में उसके अवतर्गों द्वारा ही है। वह उसकी देा पुस्तकों—दशगीतिका और आर्याष्ट्रशत—का उल्लेख करता है। इन दोनें। अन्थों का सम्पादन कर्न (Kern) ने सन् १८७ ई० में आर्यभटीयम् के रूप में किया है।

Cf. Dr. Bhau Daji, "Brief Notes on the Age and Authenticity of the Works of Aryabhata," etc., P. 392., in the "Journal of the Royal Asiatic Society," 1865, Vol. 1.392 Seq.

पृष्ठ ६८. बलभद्र—इसके प्रन्थों में से इनका उल्लेख है:—

- (१) एक तन्त्र।
- (२) एक संहिता।

- (३) वराहमिहिर के वृहच्जातकम् की टीका।
- (४) त्रहागुप्त के खण्डखाद्यक की टीका।
- (५) वह खण्डलायक तिष्या नाम की पुस्तक का रचयिता माना जाता है।

श्रलचेरुनी इसे सदा दोकाकार के नाम से पुकारता है, श्रीर वार बार इसके प्रमाख देता है, पर यह नहीं बताता कि ये उसकी किस पुस्तक से लिये गये हैं। वह उसीके प्रमाख पर कनीज श्रीर शानेसर का श्रच देता है, श्रीर उसकी बड़ो कड़ी श्रालोचना करता है।

पृष्ठ ६८. मानुरजस् । ध्रावी इस्तलेख में वहानर्जंस् है, जिसकी। में पहचान नहीं सका । इसमें थोड़ा सा परिवर्तन स्वीं से بهانرجس से بهانرجس करने से यह मानुवशस् हो जावगा। यह नाम सुमें जी० बुहलर (G. Bühler) ने सुमावा है।

पृष्ठ ६-६. कूर-ययया—चूँ(के क्र का अर्थ वावल है, इस-तिए ببيا वयया का अर्थ ज़रूर पहाड़ होगा। क्या यह पर्वत का देसी रूप है ?

पृष्ट ६-६. खण्ड-खाद्यक-तप्पा—इस्तलेख में तप्पा-या तिप्पा (तुप्पा) है। इसके संस्कृत रूप का मुक्ते पता नहीं।

सें बदल देने से = दिव्यकी ही जायगा ।

पृष्ठ ६-६. विजयमन्दिन् — अलवेरूनी उसके ये उद्धरण देता है—(१) किसी खान की द्राधिमा निकालने की रीति (परिच्छेद ३१); (२) वर्ष, मास, और होरा के अधिपतियों पर एक टिप्पणी (परिच्छेद ३४); (३) भ्रुव के इर्द गिर्द के तारों पर (परिच्छेद ५७); अहर्गण का एक नियम (परिच्छेद ५३)। डाक्टर भाउ दाजी ने इस नाम के एक ज्योतियी का उद्घेख किया है। वह उसे रोमक सिद्धान्त के रचयिता श्रीपेण के पूर्व का बताता है। देखें, "The Age and

Authenticity of the Works of Aryabhata," etc. ("Journal of the Royal Asiatic Society," 1864.), p. 408.

पृष्ठ ६. भदत (? मिहदत्त)।—हस्त नेख में ७५६० पाठ है। भदत्त का ज़िक कर्न (liern) ने अपनी बृहत्संहिता की भूमिका के पृष्ठ २.६ पर किया है। अलवेक्नी वित्तेश्वर की पुस्तक से सप्तिर्धि की गति पर (परिच्छेद ४५), तारों के मध्य स्थानें। पर (परिच्छेद ५४), सूर्य और चन्द्र के व्यासों पर (परिच्छेद ५५), करमीर के अच पर (परिच्छेद ३१), और इस पुस्तक में प्रयुक्त शाक (परिच्छेद ४८) पर टिप्पणी उद्धृत करता है। अलवेक्नी के भारत पर वर्तमान पुस्तक लिखने के पहले इस पुस्तक का ज़क्ररी तौर पर अरवी में भाषान्तर हो गया होगा, क्योंकि वह शिकायत करता है कि पुस्तक का जो भाग मेरे पास है वह बहुत बुरी तरह से अनुवादित है (परिच्छेद ५३)।

पृष्ठ ७०. उत्पत्त । — इन दो करणों के श्रतिरिक्त उसने ये ग्रन्थ रचे हैं—

- (१) मतु के बनायं बड़े मानस की टीका।
- (२) प्रश्नचूड़ामग्रि (परिच्छेद १४)।
- (३) वराहमिहिर की संहिता की टीका (परिच्छेद २८)।
- (४) सूघन (?) नाम्नी पुस्तक, जिसमें से अलवेरूनी ने ऋतुएँ और काल-गणना-सम्बन्धी बातें ली हैं। Cf. on Utpal Kern's preface to his Brihat-Samhita, p. 61.

पुस्तक का नाम राहुन्राकरण, अर्थात् करणां का तोड़ना अपश्रंश मालूम होता है। करण शन्द पहले श्रीर तोड़ना पीछे चाहिए।

पृष्ठ ७०. गणित तथा फलित-ज्योतिष में मनु की प्रामाणि-कता के लिए देखें।, Kern, preface to Brihat-Samhita, p. 42. पृष्ठ ७०. प्रज्ञुल (?)—प्रन्थकार इससे विपुवीं के ग्रयन-चलन के विषय में एक वयान उद्धृत करता है; वह उसकी बहुत प्रशंसा करता है, ग्रीर कहता है कि उसके एक सिद्धान्त की उत्पल ने प्रह्मा किया था (परिच्छेद ४०)।

मुभे कोई ऐसा भारतीय नाम मालूम नहीं । इससे वहुत मिलता-जुलता नाम मुझाल है । कोलब्रुक नं अपने " Essays," में इस नाम की एक ज्योतिपी का उल्लेख किया है ।

पृष्ठ ७०. भदिन (१)—हस्तलेख में वहत्तन है, झीर मैं सम-भता हूँ कि ग्रुद्ध पाठ भट्टिल है। यह नाम शायद भट्ट से निकला है, या उसीको छोटा किया गया है, जैसे कुमार से कुमारिल, षण्ढ से पुषण्डिल। श्रलवेह्नी योगों पर उनासीवें परिच्छेद में उसका प्रमाग्य देता है।

पराशर और गर्ग पर देखें। Kern, Brihat-Samhita, preface, pp. 31, 33; सत्य, जीवशर्मन् पर, p. 51; मिलित्य पर, p. 52. मी सम्भवतः भय से मिलता है।

पृष्ठ ७१. बराहिमिहिर, इत्यादि—इस खेखक ने न क्रेबल घट्-पञ्चाशिका श्रीर द्वीरानिशास्त्री ही बनाई है प्रत्युत योगयात्रा, तिकनी-यात्रा (?) श्रीर विवाहपटल नाम के प्रन्थ भी लिखे हैं।

वास्तु-विद्या की पुस्तक के रचयिता का नाम ध्ररवी पाठ में नहीं मिलता। यदि यह वराहमिहिर की रचना न थी ते। यह नग्नित् या विश्वकर्मन् की वनाई हुई होगी।

पृष्ठ ७२. त्र्वन—मुम्ते इससे मिलता-जुलता कोई संस्कृत रूप ज्ञात नहीं। यह श्रुति का कोई नातेदार मालूम होता है। यदि प्रतिशों) के प्रार्थों में श्रुतिशें का प्रचार था तो मैं इसे नृथव से मिलाना चाहता हूँ। यह कहीं श्रोतन्य तो नहीं ? यह शब्द दे। भिन्न भिन्न पुस्तकों का नाम है। इनमें से एक ता काश्मीर के उत्पत्त की है, श्रीर दूसरी शुभाशुभ दिनों श्रादि पर है। इसमें प्रायः चैं। वीस होरा के नाम थे (परिच्छेद ३४); इसमें दिनों के तीसरे भागों के नामों का (परिच्छेद ६१); विष्टि के नामों का (परिच्छेद ७८), वर्ष के श्रशुभ दिनों का (परिच्छेद ७७), श्रीर विक्रमादित्य के नाम का उल्लेख था।

शब्द की वङ्गाल पढ़ना प्रायः ठीक नहीं । क्या यह कहीं पुण्यकाल तो नहीं ?

पृष्ठ ७२. गुढासन् (?), ध्ररवी में जूरामन्—चूंकि इस शब्द का श्रर्थ अज्ञात किया गया है, इसिलए ऐसा विचार होता है कि इसकी व्युत्पत्ति गुह शब्द = छिपाना से है (देखे। गूढ़)। श्ररवी श्रचर चूडामणि भी पढ़े जा सकते हैं। यदि प्रश्न जूरांमन् का श्रर्थ वस्तुतः वही है जो अलवेह्नी कहता है, तो यह गूढ़ प्रश्न होना चाहिए था।

पृष्ठ ७२. सङ्गहिल, पीस्तान—इन दो नामों के संस्कृत पर्याय मुक्ते मालूम नहीं । पहला नाम शायद श्रङ्खल या श्रङ्खला के सदृश कोई शब्द हो । पृशूदक ब्रह्मसिद्धान्त पर एक टीका का लेखक है ।

पृष्ठ ७२. चरक—इसके वैद्यक प्रन्थ के प्राचीन ग्ररवी ग्रनुवाद के अलबेरुनी ने कहीं कहीं अवतरण दिये हैं। इन ग्रवतरणों से मालूम होता है कि यह श्रनुवाद अशुद्धियों से रहित न था ग्रीर न इस का हस्तलेख-ऐतिहा असावधानता के प्रभावों से ही खाली।

पृष्ट ७३. पञ्चतन्त्र—इस पुस्तक पर और इसके भ्रमुवाद में इन्तुलमुक् फू को भाग पर देखें। Benfey's introduction to his translation of the Pauctantra (Leipzig 1859) पुस्तक के भ्रमुन वादों पर, और उस प्रभाव पर जो गृज़नी के राजा महसूद का उसके दैव

पर था, Cf. Colebrooke, "Essays," ii. 148. इन्तुल मुक्क्ष्म का प्रन्थ वह है जिसका सम्पादन एस० डी० सेसी (S. de Sacy) ने १८१६ में किया था।

प्र ७४. परिच्छेद ११—इस परिच्छेद के अनुवाद में मैंने इन प्रसक्ती से बहुत सहायता जो है:—Colebrooke, "On Indian Weights and Measures" ("Essays, i. 528 seq.), और Marsden's Numismata Orientalia, new edition, Part I., "Ancient Indian Weights," by E. Thomas, London, 1874; A. Weber, Ueber ein Fragment der Bhogavati, II. Theil, p. 265 note.

एक दिईम का वज़न = साव मिसकाल ख़लीफ़ा उमर के समय से है।

एक दिहर्म भार=सात दानक भारत में अन्यकार के काल में ही या, क्योंकि सामान्यतः एक दिहर्म=छः दानक। सिन्ध के प्राचीन दीनारों पर देखेा, इलियट कृत "भारतवर्ष का इतिहास", .११ (असू ज़ैद), २४ (मसकदी), ३५ (इब्न हैं।कृल)

पृष्ठ ७७. बराहिसिहिर—यह वाक्य वृहत्संहिता, श्रध्याय ५८, ५, १, का है। इसके श्रगले यव, अण्डी, साष, श्रीर सुवर्ण पर अवतरण सुक्षे उसकी संहिता में नहीं मिले।

पृष्ठ ७७. चरक—इस पुस्तक का अरवी भाषान्तर विद्यमान नहीं है। इस पुस्तक के अवतरणों में जो भारतीय शब्द मिलते हैं वे ऐसे शुद्ध लिखे हुए नहीं जैसे अलवेरूनी की अपनी पुस्तक में हैं, और उनका शुद्ध रूप पहचानने में अधिक कठिनता का सामना करना पढ़ता है।

पृष्ठ ८०. जीवशर्मन्—श्रालवेदनी उसकी किसी पुस्तक से अवतर्य नहीं देता, किन्तु केत्रल इतना कहता है "उसने वताया है, ज़िक किया है", "मैंने उससे सुना है"। इसके अनुसार यह जान पड़ता है कि वह, श्रीपाल की तरह, श्रालवेरूनी का समकालीन था श्रीर इसका उससे व्यक्तिगत परिचय था। श्रलवेरूनी उसके प्रमाण से काश्मीर श्रीर स्वात में होनेवाले एक त्योहार का सविस्तर वर्णन देता है (परिच्छेद ७६)। इसके श्रीतिरिक्त, एक जीवशर्मन एक जात-कम् का रचियता भी बताया गया है (परिच्छेद १४)। परन्तु यह कोई श्रीर ही व्यक्ति मालूम होता है, जे। वराहमिहिर का पूर्ववर्ती था। देखें, Kern's Preface to Bribat-Samhitâ, p. 29.

पृष्ठ ८०. वराहमिहिर—यह अवतरण वृहत्संहिता, अध्याय तेईस, ५, २. से मिलता मालूम होता है। हर सूरत में यह वही वचन है जिसकी ओर श्रीपाल संकेत करता है।

पृष्ठ ८०. श्रीपाल—अलबेक्नी उसका दूसरी बार अवतरण परिच्छेद २२ में देता है, जहाँ वह कहता है कि मुलतान में ग्रूछ नामक एक तारा दिखाई देता था जिसे लोग अशुभ समभते थे, श्रीर परि-च्छेद ७६ में वह उसकी पुस्तक से सत्ताईस योगों के नाम नक़ल करता है। शायद श्रीपाल अलबेक्नी के समय में मुलतान में रहने-वाला कोई विद्वान था। अलबेक्नी उसकी किसी पुस्तक का उल्लेख नहीं करता।

करस्तून—यह यूनानी शब्द है। इसका अर्थ रुपये तीलने का तराज़ू है। अरबी में यह वाक्य इस प्रकार है:—

موازين الهند للسع قرسطونات ثابته الرمانات متحركة المعاليق على الارقام والخطوط

डाक्टर ज़ाख़ों ने अपने अँगरेज़ी अनुवाह में ترسطون के लिए एक श्रीक नाम दे दिया है। स० रा०

पृष्ठ ८१. शिद्धपाल—ऋष्य द्वारा शिद्यपाल के मारे जाने की कथा (शिद्युपालवध) महाभारत के सभापर्व में हैं। पृष्ठ ५१. श्रवकृज्ञारी—यह अरवी साहित्य के जन्मदाताओं में से एक या। इसीने पहले पहल अरवी लोगों में भारतीय ज्योतिप का प्रचार किया था। जहाँ तक मुक्ते पता है, इसके अन्य अव विद्यमान नहीं। सम्भवतः यह मुहम्मद इन्न इन्नाहीम श्रवक्षकृजारी अरवियों में अस्तरतायों (नचन्न-यन्त्रों) के प्रथम निर्माता, इन्नाहीम इन्न हनीव श्रवकृज्जारी, का पुत्र या जिसने वगृदाद की नींव में भूमापक के तौर पर भाग लिया था। देखा, फिहरिस्त, पृष्ठ ४ ४ प्र Gildemeister, अपनी Scriptorum Arabum de rebus Indicis loci, के पृष्ठ १०१ पर हमारे फ्लारी पर श्रवकृकृती के एक लेख का श्रवनाद देता है।

अलवेरुनी के अवतरणों के अनुसार यह विद्वान पक का प्रयोग दिन-त्तवा के अर्थों में करता था ; वह पृथ्वी की परिधि اجران अर्थात् योजनों में निकालता था; वह (ग्रीर साथ ही याकूव इव्न तारिक़) यमकोटि के समुद्र में तार नामक एक नगर का उल्लेख करता है; वह दो अचों से किसी स्थान की द्राधिमा के गिनने की विधि बतलाता है; उसकी पुस्तक में हिन्दू विद्वानों से खिये हुए नक्तरों के चक्र थे। ये हिन्दू विद्वान ख़लीफ़ा ब्राह्ममन्सूर (हिजरी संत्रत् १५४≔७७१ ईसवी) के पास सिन्ध के किसी भाग से आनेवाले दूत-समूह के सदस्य थे। श्रलवेरूनी उस पर दोषारोपण करता है कि उसने आर्य-भट्ट शब्द का अशुद्ध अर्थ समम्क लिया। कहते हैं इसका अर्थ उसने ब्रह्मगुप्त के ब्रह्मसिद्धान्त के मानों का 🙎 समफा है। भ्रन्ततः भ्रलफ़ज़ारी (ग्रीर साथ ही याकूब) ने برماسه (पदमास ?) का प्रयोग अधिमास के अधीं में किया है। एवंच, अलवेह्ती देखता है कि अल्फुज़ारी का दिया हुआ भारतीय ज्योतिष का ऐतिहा बहुत विश्वासाई नहीं, और इसमें दिये नाम अकसर श्रष्ट भीर बहुत बुरी तरह से लिखे हुए हैं।

श्रक्षफ़ज़ारी श्रीर याकूब इन्त तारिक का नाम पाठ में प्रायः इकट्ठा ही श्राता है, इससे जान पड़ता है कि इन दें। लेखकों के बीच श्रवश्य कोई निकट का सम्बन्ध था। परन्तु इस सम्बन्ध की परीचा के लिए मेरे पास कोई साधन नहीं। क्या दोनों ने एक ही हिन्दू पण्डित से पढ़ा है, श्रीर क्या उन्होंने एक दूसरे से स्वतन्त्र श्रपनी जानकारी की लेखबढ़ किया है ? या क्या एक ने दूसरे के श्रन्थ का नया संस्करण या टीका तैयार की है ?

पृष्ठ ८२. सिवि—यह शव्द तीन वार श्राया है, श्रीर سبي (सियी ?) लिखा हुन्ना है; केवल एक ही स्थान में यह سبي मालूम होता था। परन्तु हस्तलेख को दुवारा मिलाने पर मैं देखता हूँ कि मूलतः यहाँ भी سبي ही लिखा था। मुभो इस नाम 'का कोई मान मालूम नहीं। शायद यह बीसी है, जिसके १६ = १ पन्ती।

पृष्ठ ८२. ब्बारिझी—इस देश, अर्थात् वर्तमान ख़ीवा, के मानों के मिलान से पाठकों को स्मरण हो आयगा कि यह प्रन्थकार की जन्मभूमि थी।

पृष्ठ ८२. वराहमिहिर—यह वाक्य मुक्ते उसकी संहिता में नहीं मिला।

पृष्ठ ८४. वराहमिहिर—यहाँ उद्धृत वाक्य संहिता, श्रम्याय १८, ५.२६—२८ है।

पृष्ठ ८४. अजवान—अलबेरूनी केवल बहुनचन का उल्लेख करता है, एकवचन का नहीं। एकवचन जून या जैन, जेन होगा। मैं समभता हूँ यह संस्कृत शब्द योजन का अरबी रूपान्तर है। योजन को बदलकर जेन करने में शायद अलफ्ज़ारी के हिन्दू अध्यापकों के प्राकृतिक द्यारण से सुभीता हुआ हो, क्योंकि इस प्राकृत में दो खरों के बीच का ज लोप हो जाता है। देखिए गड=गज, रम्रदम्, रजत (Vararuci, ii. 2).

पृष्ठ ८४. धर्मानीदस ने ३ और ३ ई के वीच को एक मान नियत किया था. Cf. J. Gow, "Short History of Greek Mathematics." Cambridge, 1884, p. 235.

पृष्ठ ८६. याह्य इव्न वारिकृ—यह भारतीय श्राधार पर ज्योतिप, कालगणना, श्रीर गणित भूगोल के चेत्र में श्रलवेहनी का श्रयन्त प्रमुख श्रयगामी था। 'श्रववेहनी का भारत' में इसके, श्रलफ़ज़ारी से कहीं ज़ियादा, श्रवतरण मिलते हैं।

यहाँ वह राशि-चक्र की परिधि और ज्यास के माप योजनों में देता है। इन्हीं में अलवेखनी ने पुलिश की शैली का खीकार किया है। वह तार नाम का एक नगर यमकोटि में समुद्र के अन्दर बताता है (परिच्छेद २-६)। वह पृथ्वी की परिधि, ज्यास, और जिल्या के मान योजनों में देता है (परिच्छेद ३१)। वह उजैन के धन्न पर पक आवेदन, और इसी विषय पर अर्कन्द नामक पुस्तक से एक भवतरण (परिच्छेद ३१) देवा है। वह काल के चार मानें, यथा सीर मान. चन्द्र मान, इत्यादि का उल्लेख करता है (परिच्छेद ३६)। इसकी पुस्तक में नचत्रों के परिश्रमणों की सूचियाँ थीं। ये एक हिन्दू से ली गई थीं। यह हिन्दू ख़लीफ़ा अलमन्सूर की कचहरी में सिन्ध से श्रानेवाले एक द्त-समृह के साथ हिजरी संवत् १५४ (=७७१ ई०) में आया था, परन्तु अलवेहनी इन सूचियों में हिन्दुओं की सूचियों से भारी भंश देखता है (परिच्छेद ५०)। इस पर यह दोषारोपण किया गया है कि इसने ग्रार्थभट्ट शब्द को एक व्रन्थकार के नाम के स्थान में भूल से एक वैज्ञानिक परिमाषा समभ लिया है, और इसका अर्थ ब्रह्मगुप्त की संहिता में प्रयुक्त मानों

का प्राचिक किया है (परिच्छेद ५०)। उसने अधिमास को अधिमास को अधिमास को प्राचीत की प्रमास को प्राचीत में सीर (परिच्छेद ५१)। वह अहर्गण में सीर दिनों की गिनती और वर्षों के दिन बनाने की अधुद्ध विधि देता है (परिच्छेद ५१, ५२)। इसके आगे वह अहर्गण की गिनती का विस्तृत विवरण (परिच्छेद ५२) और पृथ्वी से नच्नों की दूरियों की दिखलानेवाली एक सूची देता है। यह सूची उसने एक हिन्दू से ली थी, हिजरी सं० १६१ (७७७, ७७८ ई०), (परिच्छेद ५५)।

तदनुसार ऐसा मालूम होता है कि याकूब की पुस्तक ज्योतिप, कालगणना, ध्रीर गणित-मूगोल की एक पूर्ण पद्धति थी। यह پاریج प्रधीत् धर्मशास्त्र भी कहलाती है।

श्रत्तवेरूनी कभी कभी याकूव की देशाली चना करता है, श्रीर समभता है कि इसने भूलें की हैं, भारतीय शब्दों को श्रश्च लिखा है, ग्रीर इसने श्रपने हिन्दू श्रध्यापक से ली हुई सूचियों को गणना के द्वारा परीचा किये बिना ही स्वीकार कर लिया है।

कालगणना की लिखते समय श्रालवेरूनी के पास याकूव की पुस्तक न थी, क्योंकि वहाँ वह चार मानें श्रीर بناماسه (पद-मास ?) शब्द पर याकूब के प्रमाण से, परन्तु किसी दूसरे लेखक के प्रम्य से ली हुई, एक टिप्पनी देता है।

याकूब ने सन् १५४ और १६१ हिजरी (७७१, ७७८ ई०) में पठन-पाठन का कार्य किया था, इसिखए ध्रावश्यक है कि वह ईसा की ध्राठवीं शताब्दी के उत्तराई में (सम्भवतः वेबीलोनिया में) था। उसके विषय में प्रायः हम इतना हो जानते हैं। Cf. Reinaud, Memoire sur l'Inde, p. 313; Steinschneider, Zeitschrift der Deutschen Morgenländischen Gesellschaft, 24, 332, 354.

फ़िहरिस्त, पृष्ठ १४४ पर उसके विषय में एक टोका है। इस टोका में कुछ गड़वड़ है। अर्थात् शक नाम की पुस्तक का भूल से उतारिद इन्न मुहन्मद की पुस्तकों में उन्नेष्ठ किया गया है, परन्तु यह साफ़ तीर पर वही पुस्तक है जिसे यहाँ शास है। इसके दो भाग थे, एक गमनमण्डल पर श्रीर दूसरा अविथयों (युगां १) पर। फ़िहरिस्त के ध्रनुसार उसने दो ध्रीर पुस्तकें लिखी थीं, एक तो त्रिज्या के कर्दनात में विमाग पर, ध्रीर दूसरी याम्योकरहत्त के बन्तांश से जी कुछ निकाला गया है पर।

सिन्ध से अपनेवाले जिस दूतसमृह को विषय में यह कहा जाता है कि श्ररवियों ने पहले पहल उससे भारतीय ज्योतिष पर जानकारी-वास्तव में ब्रह्मगुप्त की दो पुस्तकों, ब्रह्मसिद्धान्त (सिन्द-हिन्द) श्रीर खण्डलाद्यक (अर्कुन्द)— लाभ की थी. उसका सुमे श्रावियों के प्राकृत में कोई ऐतिहासिक वर्णन नहीं मिला। जैसे भजवंदनी सममता है वैसे हमें इन वादिह या सबरी वैवीज़ीनिया में सन् १५४ हिनरी (= ७७१ ई०) में किसी सिन्धी दूतसमूह की जिपस्थिति का कुछ पता नहीं देते, न, जैसा कि अलहसैन इञ्न मुहन्मद इव्न ग्रलादमी का मत है, सन् १५६ हिजरी (७७३ ई०) में उसका कुछ पता ही चलता है (Gildemeister, Scriptorum Arabum de rebus Indicis loci, p. 101), और न सन् १६१ हिजरी (७७७ ई०) में वेबीलोनिया में हिन्दू विद्वानों की विद्यमानता ही मालूम होती है। इब्न वादिह ने फोवल इतना ही कहा है कि जब पत्तला अनुसईदीय ख़लोफ़ा, अनुल अन्नास स्पृफ़ाह, अनार में मर रहा था, उसकी कचहरी में सिंध से एक द्तसमूह आया, हिजरी संवत् १३६ (ईसवी ७५३)। हर स्रत में, ख़लीफ़ा श्रलमन्स्र के समय में सिंघ इसके अधीन था, और इसलाम न केवल सिन्ध में ही,

प्रत्युत युद्ध श्रीर वाणिच्य के द्वारा साथ के हेशों में भी दूर तक फैल गया था। ज़रूरी तौर पर कई ऐसे श्रवसर श्राये होंगे जब सिन्ध के छोटे छोटे मण्डलेश्वरों ने मुसलिम राज्य के राजनैतिक केन्द्र की श्रपने विशेष दूत भेजे हों।

जिन दिनों याकूब पुस्तकों लिखने लगा, अर्कुन्द (खण्डखाद्यक) कां पहले ही अरबी में भाषान्तर हो चुका था। किसने किया था? क्या अलफ़ज़ारी ने ?

श्रवूसईदीय शासन के पहले पनास वर्षों में दो ऐसे समय थे जिनमें अरिवयों ने भारत से कुछ सीखा। पहले तो उन्होंने मन्पूर के राज्यकाल (७५३—७७४ ई०) में, प्रधानतः ज्योतिष, श्रीर दूसरे हाल के शासनकाल (७८६—८०८ ई०) में, वर्मक नामक पुरोहित-वंश के विशेष प्रभाव से, जिसका सन् ८०३ तक मुसलिम जगत पर शासन था, विशेष रूप से वैद्यक श्रीर फिलत-ज्योतिष सीखी।

पृष्ठ ८७. सुक्रात—इस कथन का यूनानी रूप मुक्ते मालूम नहीं। यह बात द्रष्टव्य है कि प्रसिद्ध ऐतिहा के अनुसार सुक्रात के बहुत समय बाद लिखने के लिए खालें पहले पहल परगेमम में तैयार की गई थीं।

क्रातीस अर्थात् कागृज़—कागृज़ के लिए अलबेरूनी ने तवासीर علواسير शब्द दिया है। यह शायद यूनानी शब्द है। इसका अर्थ कागृज़ (क्रातीस) किया गया है। स. रा.

पृष्ठ पर देखे। Wilkinson, "Manners and Customs of the Ancient Egyptians."

अरबी में جرى शब्द आया है। यह बरदी वास्तव में बाँस नहां, प्रत्युत सर्व की जाति का एक पेड़ होता है। यह मिस्र देश की नील नदी की उपत्यका में बहुत होता है। अति प्राचीन काल में लोग इसके डण्ठलों पर लिखा करते थे। श्रॅगरेज़ी में इसे papyrus कहते हैं।

पृष्ठ द्र- यूनानी लिप की वात पृक्के इत्यादि।—यूनानी वर्ष-माला की उत्पत्ति पर इस ऐतिहा का स्रोत Dionysius Thrax के Ars Grammatica का कोई विशेष scholia मालूम होता है: v. Immanuel Bekker, Anecdota Græca, Berlin, 1816, vol. ii. p. 780 seq. समकालीन टीकार्थे अधिकतर जोएनीज मले-लस (Joannes Malalas) की ग्रोर सङ्केत करती हैं; शायद इन वार्ता का मूलत: उल्लेख 0 १२-६ क्रमिभुक्त स्थान में था।

शायद भूल से पलेमडीस (Palamedes) की घतिषत, भ्रीर भ्रगेनर (Agenor) की भ्रगेनान (Agenon اغنون) लिखा गया है।

पृष्ठ ६१. वहमन्ता।—इसे वम्हन्ता पढ़ों । इस नाम के दूसरे रूप वामीवान और वाईनवाह हैं:—देखों इतियट रचित "भारतवर्ष का इतिहास" ;, ३४, १८६, ३६६, और "जर्नेल आंतृ दि रायल परियाटिक सोसायटो" सन् १८८४, पृ० २८१ में हैंग (Haig) के लेख, और वस्बई शाखा के "जर्नेल" में वेलेसिस (Bellasis) के लेख, vol. 1857, p. 413, 467.

भ्रन्ध्रदेश को कनिङ्गहम तेलिङ्गान बताता है। देखो उसका बनाया 'भारत का प्राचीन भूगोल ' ए० ५२७.

भेडकी—अलवेरुनी भेडक लिखता है, जिसका अर्थ सम्भवतः भित्तुओं या श्रमणों का है। क्या अलवेरुनी का लिखा ओड्ड पर मगघ में बौद्धों का प्रसिद्ध विहार उदण्ड पुरी ही है ? Cf. H. Kern, Der Buddhismus und seine Geschichte in Indien, German by H. Jacobi, Leipzig, 1882, vol. ii. p. 545.

मल्वषी क्या है यह मुक्ते मालूम नहीं (मल्ल-विषय ?)।

पृष्ठ १०३. प्रपण्डिल-क्षीव की षण्ड कहते हैं।

पृष्ठ १०५. वे श्रपनी भाषा के विशेष्यों की स्त्रीलिङ देकर बढ़ाते हैं।

इस दुईंय वाक्य का अर्थ यह मालूम होता है:—एक अरवी शब्द, छोटे (छोटे अर्थवाले, रूप में वदला जाने पर, वढ़ जाता है, अर्थात् उसका आकार पहले से वड़ा हो जाता है, जैसे कर्श (एक सागर-जन्तु, विशेप संज्ञा के तीर पर, एक जाति जिसमें मुहम्मद साइव पैदा हुए थे) होगया। अस्पार्थक रूप शब्द के आकार की वढ़ाने का काम देता है:—देखे। कुरान का करशाफ़ १०६, २, التصغير للتعظيم (त कि إلتصغير للتعظيم)।

पृष्ठ १०५. भारतीय शतरञ्ज का विवरण Geschichte und Litteratur des Shachspiels, by A. Van der Linde छप चुका है।

प्र ११२. नागार्जन—इस पर देखा A. Weber, Vorlesungen, pp. 306, 307; H. Kern, Der Buddhismus und seine Geschichte in Indien, ii. 501; Beal, "Indian Antiquary," 1886, 353.

पृष्ठ ११३. न्यांडि—कोलनुक साहन ने इस नाम के एक कोशकार का निक्रमादित्य के सम्बन्य में उन्नेख किया है, "Essays," ii. 19.

पृष्ठ ११४. रक्तामन = रक्त = लाल, और अमल = आमलक। नहीं मालूम इसका अर्थ तेल और नर-रक्त कैसे सम्भा जा सकता है।

पृष्ठ ११५. मोनदेव-मालव के इस राजा पर देखों Lassen, Indische Alterthumskunde, iii, 845 seq.

प्र ११६. ब्हर्भा—इस नगरी के अन्त पर देखेा, Lassen, Indische Alterthumskunde, iii, 532 seq., and also Nicholson and Forbes on the ruins of the place, in "Journal of the Royal Asiatic Society," vol. xiii. (1852), p. 146, and vol. xvii. (1860), p. 267.

पृष्ट १२३. भारतीय सागर के उत्तरी तट का आकार अलवेरूनी का मनभाता विषय प्रतीत होता है, क्योंकि इसका उद्घेख वह पुनः अञ्जीसवें परिच्छेद में करता है।

पृष्ट १२६. माहर को श्राविकनी के बड़े समकाजीन श्राव-उत्नी ने अन्ति महुर लिखा है, जो संस्कृत खरीं (मधुरा) से श्रमंचाकृत श्रिथिक मिलता है।

श्रलवेहनी दूरियों की गिनती कर्मकों में करता है, परन्तु इसके माप के विषय में दुर्भाग्य से उसने कोई माप नहीं दिया। परिच्छेद १५ के श्रनुसार, १ योजन = ३२००० गज़ = ८ मील; १ मील = ४००० गज़; श्रीर परिच्छंद १८ के श्रनुसार, १ फ़र्सख़ = ४ मील = १ कुरीह; १ फ़र्सख़ = १६००० गज़। Of. also Aloys Sprenger. Die Post-und Reiserouten des Orients, Vorrede, p. xxvi., जो यह सिद्ध करता है कि एक श्ररवी मील = præter propter २००० मीटर = २१८६ गज़, परन्तु झॅगरेज़ी भौगोलिक मील = २०२५ गज़। इसलिए यदि हम श्रलवेहनी की दूरियों का झॅगरेज़ी मीलों के साथ मिलान करना चाहते हैं तो हमें इस प्रकार गिनना चाहिए—

- १ झॅगरेज़ी मील = १ रेडिये अरवी मील !
- १ प्ररवी भील = ईंदेरें ग्रॅगरेज़ी मील ।
- १ फुर्सख़ = ४ अरवी मील = ३५ ३१३ अँगरेज़ी मील।

पृष्ठ १२७. अलवेल्नी सेलह श्रमण-वृत्तान्त देता है। ऐसा जान पड़ता है कि ये वृत्तान्त उसे राजा महमूद के सैनिक तथा नाग-रिक अफ़सरों ने सुनाये थे (इन मार्गों में से कुछ एक पर उसने बड़ी बड़ी सेनाओं के साथ, उदाहरणार्थ कनीज और सोमनाथ की, कूच किया था)। इसके अतिरिक्त उसने ज्यापारियों और माफियों से, तथा हिन्दू और मुसलमान पर्यटकों से इनके विषय में जानकारी लाभ की थी। इन श्रमणों के शुरू होने के स्थान थे हैं—कनोज, माहूर (वर्तमान मथुरा), अनहिल्लवारा (अब पत्तन), मालवा में धार, और दो कम प्रसिद्ध स्थान, एक तो वारी, जो कि कनोज-राज्य की प्ररानी राजधानी के मुसलमान लोगों के हाथ में चले जाने के बाद इसकी श्रस्थायी राजधानी वनाया गया था, और दूसरा बज़ाना नामक स्थान।

ये असण ये हैं—१. कनोज से इलाहावाद, श्रीर वहाँ से भारत के पूर्वी सागर-तट की ग्रीर काश्ची (काँजीवरम) तक श्रीर सुदूर दिचण में।२. कनोज (या बारी) से काशी की, श्रीर वहाँ से गङ्गा के मुहाने तक। ३. कनोज से पूर्व की ग्रीर कामरूप तक, श्रीर उत्तर की ग्रीर नैपाल श्रीर तिब्बती सीमा तक। ४. कनोज से दिचण की श्रीर दिचणी सागर-तट पर बनवासि तक। ५. कनोज से बज़ाना या नारायण तक, जो उस समय गुजरात की राजधानी था। ६. मथुरा से मालवा की राजधानी, धार, तक। ७. बज़ान से धार श्रीर उजैन

। □. मालवा के अन्तर्गत धार से गोदावरी की ओर। च. धार से भारतीय सागर के तट पर स्थित तार तक। १०. बज़ान से काठिया-वाड़ के दिचिय तट पर सोमनाथ तक। ११. अनिहलवाड़ा से पश्चिमी तट पर, वस्वई के उत्तर में तार तक। १२. बज़ाना से भाती द्वारा सिन्धु नदी के मुहाने पर लोहरानी तक। १३. कनोज से कश्मीर तक। १४. कनोज सं पानीपत, घटक, काबुल, गज़नी तक । १५. बनहान से कश्मीर की राजधानी ग्रहिष्टान तक । १६ं. मकरान में, तीज़ से सागर-तट के साथ साथ, लङ्का के सामने, सेतुवन्ध तक ।

कानून मसडदी से लिये गये निम्नलिखित अर्चों और द्राधिमाओं का देखिए:—

प्रयाग का वृत्त, २५° ०' अत्त, १०६° २०' द्राघिमा; कुरह, २६° १' अच, १०६° ४०' द्राघिमाः तीत्रीरी, २३° ०' अच, १०६° ३०' द्राधिमा; कजूराह, २४° ४′ श्रच, १०६° ५०′ द्राधिमा; बज़ान (?) या नारायण, २४° ३५' अच, १०६° १०' द्राधिमा; कन्नकर देश, २२° २०' अच, १०७ ०' द्राविमा; शर्वार, २४ १५' अच, १०७ ५०' द्राधिमा; 'पाटलिपुत्र, २२° ३०′ श्रच, १०⊏° २०′ द्राधिमा; सुङ्गीरी, २२ ० अच, १० ई १० द्राधिसा; दूगुम, २२ ४० अच, ११० ५०′ द्राघिमा; वारी, २६° ३०′ त्रच, १०५° ५०′ द्राघिमा, दूदही, २५°४०' प्रच, १०२°१०' द्राघिमा; दहमाल, ३१°१०' श्रच, १०० पूप्′ द्राधिमा; शिशरिह, ३८ प्र∘ ग्रच, १०२ १०′ द्राधिमा; भिल्लमाल, २३°५०′ स्रज्ञ, ८७°४५′ द्राघिमा; वम्हन्वा, २६°४०′ अच, ८५° ०′ द्राधिमा; स्रोहरानी, २४°४०′ अच, ८४′ २५′ द्राघिमा ; दैवल, २४° १०′ (ध्रक्, ८२° ३०′ द्राघिमा; भातीय, २८° ४०' श्रक, ८६° ०' द्राघिमा ; उजैन, २४° ०' श्रच, १००° ५०' द्राघिमा; तीज़, २६° १५′ ग्रच, ⊏३° ०′ द्राघिमा ; कन्दो, ३३° ४०′ श्रच, रूप^{*} ५०′ द्राघिमा ; दुनपूर, ३३[°] ४५′ श्रच, रू६^{*}२५′ द्राघिमा ; तःजोर, १५' ०' अन्त, ११५° ०' द्राघिमा ; रामेश्वर, १३° ०' ध्रन, ११⊂ै०′ द्राधिमा; जहरावर ३-६° ५०′ श्रच, -६६° १५′ द्राधिमा; ر ३१° १' अच, ६५° ५५' द्राधिमा । द्राधिमा स्रतलान्तिक सागर के तट से गिनी गई है; बग़दाद की ७०° है।

पृष्ठ १२७. वहँमिशिल = बाह्यशैल = ब्रह्मा की चट्टान । प्रयाग का वृष्ठ—गङ्गा ग्रीर यमुना के सङ्गम पर इलाहावाद । व्वर्यहार—यह ऊढ़िया देश (ऊड़ीसा) का लच्या मालूम होता है । यह शब्द ऊड़ीयहार भी पढ़ा जा सकता है । क्या ऊड़ीयधारा तात्पर्य है ? ऊर्द्वीया शायद = ऊर्ध्व विषय ।

जोर के श्रधीन-श्रर्थात् चोला राज्य ।

बारी—इस स्थान की स्थिति के विषय में निम्निलिखित वर्णनें पर विचार करना चाहिए:—यह कने। ज से पूर्व की ग्रोर, दंस फ़र्सख़ या तीन चार दिन के कूच की दूरी पर, गङ्गा के पूर्व में عربي ग्रीर अ्रीर सरयू निदयों के सङ्गम के पड़ोस में अवस्थित था। अवध से यह पच्चीस फ़र्सख़ के अन्तर पर था। बारी नाम Elliot-Beames, "Memoirs," ii. ४३, में ज़िला आगरा के एक चपभाग के रूप में भी मिलता है।

पृष्ठ १२८. कामरु-साचात् कामरूप है और तिलवत = तिर्हूत । तिलवत को भूल से तन्वत भी लिखा गया है। यह शब्द शायद वहाँ - रहनेवाली तरू नामक जाति और भुक्ति ऐसे एक शब्द से बना है।

शिलहट राज्य-क्या यह श्रासाम का उपप्रान्त सिलहट तो नहीं ? भीटेशर-यह भीट्ट-ईश्वर श्रर्थात्ं भीटों (तिव्वतियों) का स्वामी है।

पृष्ठ १२६. — कजूराह = खर्जूर-माग।

पृष्ठ १२६ पर " जो कि कनौज से ३० फ़र्सख़ है।" के आगे हिन्दी-अनुवाद में गुफ़से ये शब्द छूट गये हैं—

'' इस देश की राजधानी कजूराह है। '' स. रा.

तीश्रीरी—प्राकृत के एक (Vararuci, ii. 2) प्रसिद्ध नियम के अनुसार Tiarovpa (Ptolemy, vii. i. 63) नाम कुछ तिश्रीरी सा

वन जावना । प्ररवी इसलेख में यह स्थान कटा हुआ होने के कारण इस न्यान की स्थिति यथार्थ रूप से बताई नहीं जा सकती।

क्सरर-च्यह मन्भवत: फङ्कर, श्रर्थात् मसज्दी के अनुसार वरहरा देश सं श्रभित्र हैं:--ए. Elliot, "History of India," i. 25.

पृष्ट १२-६. यज्ञन—यह पाठ ध्राटकलपश् ही है। इसकी पह-चान के लिए देखें। Archeological Survey of India, ii. 242. महन्य (मुहनिया) के लिए भी वहीं प्रनथ ii. 399 देखें।

गुउर्जर राजाओं के राज्य गुजरात पर जो आधुनिक गुजरात से भिन्न है, Cf. Cunningham, "Ancient Geography of India" p. 312 Seq.; Elliot, l. c. p. 358.

जहा-यह पाठ ग्रानिश्चित है। शायद ग्रावी पाठ के सारे चिद्र (احر حدررد) एक स्थान का नाम है।

पामहर शायद टालमी के Ваммотогра (Pf. vii. and 63) से प्रभिन्न है, क्योंकि कई अवस्थाओं में ह ग की प्रकट करता है; उदाहरणार्थ چندراهی चन्दराह = चन्द्रभागा, حدورای देनहर, = देव-गृह, कुलहर (प्राकृत) = कुलगृह।

पृष्ठ १३०. नमावुर, श्रालीसपुर—क्या ये नाम मध्य भारत के निमार श्रीर एलिचपुर तो नहीं ?

पृष्ठ १३४. श्रनहिलवाडा = श्रनलवाट = उत्तरीय बड़ोदा के श्रन्तर्गत श्राधुनिक पत्तन।

विद्योज = शेएच।

पृष्ट १३४. बलावर = बलापुर, v. Cunningham, l. c. pp. 135, 133. क्या यह आधुनिक फिल्लौर से अभिन्न हैं ? G. Smith, p. 208.

प्रप्ट १३५. कवीतल = कपिरयल, ध्रव कपूर्यला, G. Smith, p.

208; vide also कैथल in Elliot's "History of India," ii. 337. 353.

पृष्ठ १३६. इसनारी—मेरी राय में यह इनहर नदी हैं (G. Smith, p. 231)। क्या महनी = किशन-गङ्गा है ?

पृष्ठ १३६. जन्कारा को किनङ्गह्वम (l. c. p. 99) ने हुष्कपुर, हुविष्कपुर, बताया है और वरामूला को वराहमूल बयान किया है।

पृष्ठ १३७. ताकेशर शायद ताक्क-ईश्वर है। राजवरी रजावरी से श्रभित्र प्रतीत होती है।

पृष्ठ १३८. भारत का समुद्र-तट तीज़ से आरम्म होता है । सागरतट के साथ साथ के इस मार्ग का इच्न खुदीदविह के दिये मार्ग के साथ मिलान करो। इसके लिए देखे। Elliot, "History of India" i. 15, 16; A. Sprenger, Die Post und-Reiserouten des Orients, pp. 80—82.

दैवल—कराची के साथ मिलाने के लिए देखेा, Elliot, History of India, i. 375. Daibal-Sindh is *Diulcindi* of Duarte Borbosa, translated by Stanley, p. 49 (Haklayt Society).

पृष्ठ १३८. बरोई = बड़ोदा, कम्बायत = कम्बे, बिहरोज = बरोएच। स्वार संस्कृत शूर्णरक और अरबियों के सुफ़ाल से अभिन्न है। तान = संस्कृत स्थान, और सन्दान शायद = सन्धान है। सूबार के लिए देखे। सगवानलाल इन्द्रजी, "Antiquarian Remains of Sapara," etc., "Journal" of the Bombay branch, 1881, 1882, vol. xv. p. 273.

पृष्ठ १३ स्. पक्षयावर तञ्जोर नाम के किसी प्राचीनतर रूप की अग्रुद्धि प्रतीत होती है।

रामशेर = रामेश्वर ?

पृष्ठ १४१. शोहत—जानसन महाशय इसे एक वृत्त बताता है जिसके धनुष बनाये जाते हैं। श्रीर मुलम्मा का अर्थ मिन्न मिन्न रङ्गोंवाला है। पृष्ट १४१. इन्द्रवेदी की अन्तर्वेदी में बदल देना चाहिए जी 'इटावा के पास से प्रयाग तक फैलनेवाले निम्नतर दुआव (Lower Doab) का पुराना नाम है।' Elliot-Beames, "Memoirs," ii, 10; Elliot, "History of India," ii. 124.

पृष्ठ १४४. वक होरा (ساعات العربة)—प्रत्येक दिन श्रीर रात का वारह वरावर भागों में विभाग, दिनों ग्रीर रातों की लम्बाई चाहे कितनी ही क्यों न हों। वर्ष की भिन्न भिन्न ऋतुओं में ये घण्टे भिन्न भिन्न होते थे। इनके विपरीत विपुर्वीय होरा (सायन اساعات المستربة) प्रहोरात्र का चीवीसवाँ भाग हैं ग्रीर सारे व में सदा बरावर रहते हैं। Cf. Ideler, Handbuch der Chronologie, i. 86.

पृष्ठ १४५, होश--फ़ारसी नीम वहर का स्रधे आधा भाग श्रीर फ़िल्ल-ज्योतिय में राशि का स्माधा या पन्द्रहनों अंश है।

पृष्ठ १४५. सूर्य और लग्न (ascendens علن प्रह के उदय होने) के ग्रंशों के बीच के अन्तर की पन्द्रह पर बाँटने से वह समय घण्टों में निकल भाता है जो सूर्योदय से लेकर उस समय तक व्यतीत है। चुका है; दिन का अधिपति एक-दम पहले घण्टे का अधिपति होता है, इसलिए यहाँ दिया नियम प्रसच रूप से ठीक है (Schram)।

पृष्ठ १४६. ब्रह्में के नामें। के लिए देखे E. Burgess, Surya Siddhanta, pp. 422, 423, and A. Weber, Indische Studien, ii. 261.

बाबनेय पढ़िए। विवत शब्द सम्भवतः विवस्तन्त का कोई रूप है।

श्रस्तरलाव-एक यंत्र का नाम है जिससे पहले समयों में समुद्र-तल पर सूर्य या तारों की उँचाई मालूम किया करते थे।

पृष्ठ १४८. स्ची—में यहाँ मासी के वे नाम देता हूँ जो सम्भवतः

प्रन्यकार बोलता था परन्तु में स्वर-उद्यारण के विस्तार के लिए उत्तर-दाता नहीं हो सकता:—चेत्र, वेशाक, जेर्व, श्रापार, श्रावन, भाद्रो, श्राशूज, कार्त्तिकं, मिह्नुर, पोष, माग, पागुन शायद इनमें से बहुत से नामें। की समाप्ति उ में होती थी, यथां मिह्नुरु। Dawson's "Grammar of the Urdu," 1887 p. 259 में हिन्दुस्तानी नाम मिलाग्रे।!

सूर्य के देशी नामें। का शायद यह उच्चारण था:-रिव, विष्णु, धाता, विधाता, अर्जमु, भगु, सवित, पूष, त्वष्ट, अर्क्नु, दिवाकर, अंग्रु।

पृष्ठ १४-६. मैं वसन्त हूँ—इन शब्दों के वाद ये शब्द जीड़ दीजिए क्योंकि अनुवाद में ये मुक्तसे छूट गये हैं: "इससे भी सिद्ध होता है कि पहली तालिका में दिया हुआ रेतिहा ठीक है।" देखे। भगवदगीता, अध्याय १०, श्लोक ३५।

पृष्ठ १५४. फ्लेंग्यास (Pblegyas)—ग्रदनी में इसे फ़िरग़ोरा-भ्रोस लिखा है।

पृष्ठ १५८. ईघर—श्रासी में इसके लिए ایثر शब्द है। मण्डल के लिए نائر शब्द है।

पृष्ठ १५८. वसिष्ठ; आर्यभट्ट—अन्यकार इन लोगों के सिद्धान्तों को उनकी अपनी पुस्तकों से नहीं लेता; वह उन्हें उन उद्धरणों से ही जानता है जो ब्रह्मगुप्त के अन्धों में मिलते हैं। आर्यभट्ट के विषय में यह बात वह आप ही कहता है।

पृष्ठ १६४. क्योंकि जिन बेागें ने—यही एक ऐसा वचन है जिसमें अलवेरूनी स्पष्ट रीति से अपने पण्डितों का चल्लेख करता है। प्रत्यच्च में उसने संस्कृत सीखने के लिए घार यन किया परन्तु उन कठिनाइयों के कारण जिनकी वह आप ही शिकायत करता है वह सफल-मनेारण न हो सका। उसने मारतीय साहित्य का अध्ययन देशी पण्डितों की

सहायता से उसी प्रकार किया जिस प्रकार पहले श्रॅंगरेज़ विद्वानों ने बङ्गाल में किये थे।

पृष्ट १६५. स्ची—विष्णु-पुराण, ii के साथ मिलाग्रेा, जहाँ पाँचवीं भीर सातवीं पृथ्वियों की महातल श्रीर पाताल कहा गया है।

वायुपुराण भी (राजेन्द्रलाल मित्र, कलकत्ता द्वारा सम्पादित) कुछ भित्र नाम उपस्थित करता है, यथा, ध्रतलम्, सुतलम्, विनलम्, गभसलम्, महातलम्, श्रीतलम्, पातालम् धीर कृष्ण भीमंन्, पाण्डु, रक्तम्, पील, शर्कर, शिलामयम्, सीवर्ण (vol. i. p. 391, v. 11-14).

पृष्ठ १६६. आध्यातिक प्राणी इत्यादि—नामें की यह सूची श्रव्यशः वायुपुराण (vol. i. p. 391, v. 15-394, v. 43 (अध्याय ५०) से ली गई है।

पृष्ठ १७३. लोकालोक इसका प्रार्थ है न-इकट्टे होने,का स्थान । ऐसा जान पड़ता है कि प्रन्यकार ने इस संयुक्त अचर के स्वरूप की नहीं समभा था। लोकालोक = लोक-अलोक, अर्थात् बगत् थीर न-नगत्।

पृष्ठ १७३. शेपाल्य—प्रत्यत्त ही शेप-श्राल्प, अर्थात् शेष के नाम-वासा है।

पृष्ठ १७७. विश्वामित्र के दूसरा जगत् वनाने का यह करने की क्या रामायण से ली गई है, परन्तु यहाँ राजा का नाम त्रिशंकु दिया गया है।

पृष्ठ १७८. श्रीपाल के लिए पृष्ठ ८० की टिप्पणी देखे। शन्यकार ने विविध खानें। पर मुलतान का ऐसी अद्भुत रीति से वर्णन किया है कि मैं समभ्तता हूँ वह इसे जानता था और कुछ काल वह वहाँ रहा था। जब हिजरी संवत् ४०८ (ईसाई सन् १०१७) में राजा महमूद ख्वारिज़्म-ख़ोवा को जीतने के बाद वहाँ से लौटा और अपने साथ

विजित मामून वंश के राजों, श्रानेक विद्वानों (जिनमें एक श्रालंगेरुनी भी था), कर्म्मचारियों, श्रीर सैनिकों की पकड़ खाया तन क्या उसने इनमें से खुछ एक को (जिनमें एक श्रालंगेरुनी भी था) राजवंदियों के रूप में मुलतान (जिसकों कि वह कुछ वर्ष पूर्व जीत चुका था) भेज दिया? इसके उन्नीम वर्ष पश्चात (४२७ हिजरी) महमूद के पोते मजदूद ने श्रालंदुन्तरा वंश के राजाश्रों को, जिन्होंन मामूनियों के बाद ख्नारिज़म का राज्य सम्भाला था, राजवंदी बनाकर लाहोर भेजा था। प्रत्येक श्रावस्था में यह बात पूर्णक्या निश्चित है कि श्रालंबेरूनी महमूद का कृपापात्र नहीं था, श्रान्यथा वह श्रापनी एक पुस्तक उसे श्रावस्य समर्पण करता। Cf. Sachau, Zur ültesten Geschichte und Chronologie von Khudriem, i. pp. 16, 28.

पृष्ठ १७८. सुहैल (Canopus)—इसे आर्य भाषा में अगस्य कहते हैं। स. रा.

पृष्ठ १७८, श्रहजैहानी ख़ली फ़ों के राज्य के पूर्वीय भाग में भूगोल श्रीर श्रमण पर मुसलिम साहित्य के जन्मदाताश्रों में से एक था। वह नवीं ईसाई शताब्दों के श्रन्त के क़रीब मध्य एशिया के एक सामानी राजा का मन्त्री भी था। इसकी पुस्तक के श्रवतरण तो बहुत मिलते हैं पर वह खुद श्रमी तक प्रकाशित नहीं हुई।

छोटा र छ (Small bear)—इसे भ्रार्य भाषा में शिशुमार मण्डलम् कहते हैं। स. रा.

पृष्ठ १८०. १०२० श्रीम १०३० के श्रन्दर श्रन्दर तारे—तारों की यह संख्या श्रन्दुर्रहमान सूफी की तारा-सूची में गिनी गई है (Cf. Schjellerup, Description des Etoiles fixes par Alsufi, St. Petersburg, 1874) । इसी की श्रलवेरूनी ने श्रपनी कानून मसऊदी नामक पुस्तक में बदल लिया है।

पृष्ठ १८३. यहाँ दिये हुए सूल्य २४° के सबसे बड़े सुकाव के भानुरूप हैं। इस प्रकार कट=१३-६७' है ग्रीर २४° की त्रिज्या है, खट=२६८' है ग्रीर २४° की निचली ज्या (Versed sine) है, ग्रीर टह पिछले ग्रीर ज्या ३४३८' का भानतर है (Schram)।

पृष्ठ १८३. वर्षजात—कर्दज शब्द फ़ारसी कर्दा = काट से निकाला हुन्ना मालूम होता है, जिसका अर्थ कि वृत्तांश है। ज्या परिधि को ३४३८ मिनटों के बरावर है। इन मिनटों को कर्दजात कहते हैं।

पृष्ठ १८४. २३°के स्थान २४° पढ़िए।

पृष्ट १८५. कुसुमपुर के आर्थभट्ट के अवतरण अलवेरुनी ने बार वार दिये हैं। वह अयुतम् से लेकर परपद्म तक संख्याओं के क्रम का उन्नेख करता है। यहाँ वह कुरुत्तेत्र की द्राधिमा, पितरों और देवों के दिन और मेरु पर्वत की उँचाई वर्णन करता है। वह चषक को विनाड़ी कहता है। उसकी एक पुस्तक से यह प्रमाण दिया गया है कि १००८ चतुर्युगों का ब्रह्मा का एक दिन होता है; इसका आधा अस्तिपंगी, और दूसरा आधा अवतिपेशी (जैन परिभाषायें) हैं। दुर्भाग्य से मुक्तसे इस पुस्तक का नाम नहीं पढ़ा गया। इसके अचर अधी, हो सकते हैं, और यह निश्चय नहीं कि यह अरवी शब्द है या भारतीय।

धलवेहनी अपने पाठकों को इस आर्यमह को इसी नाम के बड़े पण्डित के साथ, जिसका यह अनुयायी है, गड़बड़ न कर देने की चेतावनी देता है। इस स्थान में ऐसा जान पड़ता है कि धलवेहनी ने स्वयं छोटे ध्यार्यमह के अन्य का उपयोग नहीं किया, परन्तु धपने थे शब्द बलभद्र की टीका से लिये हैं। हमें यहाँ यह भी मालूम होता है कि पुस्तक का धरवी में धनुवाद हो चुका था, परन्तु इस बात का पता नहीं लगता कि बलभद्र की कै।नसी पुस्तक का। क्या यह ब्रह्म- गुप्त के खण्डखाद्यक पर उसकी टीका घी ? यह वात मालूम ही है कि उसने खण्डखाद्यक के अरवी अनुवाद का नवीन संस्करण तैयार किया था; शायद उसने अपने लिए बलभद्र की टीका का अरवी अनुवाद भी प्राप्त करिलया था। इस छोटे आर्यभट पर देखो Kern, Bribat Sambitâ, preface, pp. 59, 60, और Dr. Bhâu Dâji, "Brief Notes on the Age and Authenticity of the Works of Aryabhata, Varâhamihira," etc. p. 392. इसको इसी नाम के बड़े समनामधारी से पहचानने के लिए अलवेहनी इसे सदा कुमुमपुर (पटना) का आर्यभट्ट कहता है।

पृष्ठ १८६'. श्रक्तियाम् — यह शुक्तिमत् के लिए कोई देसी भाषा का रूप प्रतीत होता है। ऋचवाम् = ऋचवत् (१)।

पृष्ठ १८-६. धर्दिंश श्रीर गिरनगर (?) ऊपर से नहीं पर्वत हैं जिन की श्रवत्ता में हरा बरेज़ेती (hara berezaiti) श्रीर तायेरा (taera) कहा गया है।

पुछ १-६४, जीज़ यहाँ यमुना नदी को कहा गया है।

पृष्ठ १-६-. वायुपुराण—निदयों को नाम ४५ वें प्रध्याय में हैं। संस्कृत पाठ में पर्वतों की गिनती का कम इस प्रकार है :- पारियात्र, भृच, विन्ध्य, सहा, मलय, महेन्द्र, शुक्ति।

वेदस्पृतिर्वेदवती वृत्रघो सिन्धुरेव च ।
वर्णाशा चन्दना चैव सतीरा महती तथा ।। ६७ ॥
परा चर्न्सण्वती चैव विदिशा वेत्रवत्यि ।
शिष्रा ह्यवन्ती च तथा पारियात्राश्रयाः स्मृताः ॥ ६८ ॥
शोणो महानदश्चैव नर्म्भदा सुमहाहुमा ।
सन्दाकिनी दशाणी च चित्रकृटा तथैव च ॥ ६६ ॥

तमसा पिप्पला श्राग्री करते।या पिशाचिका । नीलोत्पला विपाशा च जम्बुला वालुवाहिनी ॥ १००॥ सितेरजा शुक्तिमती मकृषा त्रिदिवा क्रमात्। ऋचपादात् प्रस्तास्ता नद्यो मियानिभोदकाः ॥१०१ ॥ तापी पयोष्णी निर्व्हन्थ्या महा च निषधा नहीं। वेन्वा वैतरायी चैव शितिबाहुः कुमुद्रती ॥ १०२ ॥ ताया चैव महागौरी दुर्गा चान्तशिला तथा। . विन्ध्यपादप्रस्तारच नद्यः पुण्यजलाः शुभाः ॥ १०३ ॥ गोदावरी भीमरधी कृष्णा वैण्यय वञ्जुला। • तुङ्गभद्रा सुप्रयोगा कावेरी च तथापगा। दिच्यापयनदास्तु सह्यपादाद्विनिःसृताः ॥ १०४ ॥ कृतमाला ताम्रवर्णा पुष्पजात्युत्पलावती । मलयाभिजातास्ता नद्यः सर्वाः शीतजलाः ग्रभाः ॥ १०५ ॥ त्रिसामा ऋतुकुल्या च इत्तुला त्रिदिवा च या.। लाङ्गलिनी वंशधरा महेन्द्रतनयाः स्पृताः ॥ १०६ ॥ भूपोका सुकुमारी च मन्दगा मन्दवाहिनी। कूपा पलाशिनी चैव शुक्तिमत्प्रभवाः स्पृताः ॥ १०७ ॥ पृष्ठ २०१. नदियों की इस गगाना से बहुत मिलती जुलती गगाना वायु-पुराण, भ्रम्याय ४५, इलोक €४—१०८ में मिलती हैं:--.पीयन्ते यैरिमा नद्यो गङ्गा सिन्धुः सरखती । शतद्रुश्चन्द्रभागा च यमुना सरयूत्तथा ॥ ६४ ॥ इरावती वितस्ता च विपाशा देविका कुट्टः। गोमती घुतपापा च वाहुदा च दृषद्वती ॥ स्थ्र ॥ कौशिकी च तृतीया तु निश्चीरा गण्डकी तथा । इज्जुर्लोहित इत्येवा हिमवत्यादिन:सृवाः ॥ -६६.॥

पृष्ठ २०१. बेदासिनी-विदासिनी लिखिए।

पृष्ठ २०२. कार्यावय-कार्याविष राज्य की यहां काबुल समभ लिया गया है। श्ररबी वर्णों को कार्यावय या कार्याव्य दोनों पढ़ा जा सकता है। इसमें केवल व्यञ्जन ही निश्चित है। इससे इण्डो-सीदियन राजा कदफस (Kadaphes) का नाम बड़े बल से स्मरण हो श्राता है। दे स्वरों के बीच की दन्त-ध्वनि पिछले रूपों में य से प्रकट होती है, यथा वियत्तु = वितस्ता। श्रथवा क्या इस शब्द को पाणिनि के कापिण के साथ जोड़ दिया जाय? Cf. Paṇini and Geography of Afghanistan and the Punjûb in "Indian Antiquary," 1872, p. 21.

पृष्ठ २०२. गूज़क—इस दरी (अरबी में अ़क़बा) का उल्लेख Elliot रचित 'भारतवर्ष का इतिहास' ii. २०, ४४-६ (गूरक) में भी है।

पृष्ठ २०२. पर्वान नगर के नीचे—सानचित्रों में इसका उद्येख Tscharikar के उत्तर में, काग की उड़ान की तरह, कोई आठ मील की दूरी पर है। अन्दराव से पर्वान तक Sprenger (Postund Reiserouten, map nr. 5) ने सड़क का ख़ाका खींचा है।

पृष्ठ २०२. न्र भौर किया निदर्श—किरा के स्थान किरात पिढ़ए।
पृष्ठ २०२. भातुळ विद्यास द्यार सतलज के बीच हिमालय के
नीचे का प्रदेश मालूम होता है। मसऊदी (Elliot, "History of
India," i. 22) इसे पञ्जाब की पाँच निदयों में से एक का नाम
बताता है।

सात निदयों का संगम—इस ऐतिहा का संकेत अवस्ता के इस हेन्दु की ग्रीर है।

पृष्ठ २०४. मत्यपुराय इस समय पास न होने के कारण में वायु-

पुराष अध्याय ४७, श्लांक ३८—५८ तक, से इसके अनुरूप वचन देता हूँ :—

> नद्याः स्रोतस्त् गङ्गायाः प्रत्यपद्यत सप्तधा । निलनी हादिनी चैव पावनी चैव प्रामाता ॥ ३० ॥ सीता चत्रश्र सिन्धुश्र प्रतीची दिशमाश्रिताः । सप्तमी त्वनगा वासां दिव्योन भगीरशी ॥ ३६॥ • तत्माद्धागीरधा या सा प्रविष्टा लवणोदधिम । सप्तेता भावयन्तीह हिमाहं वर्षमेव तु ॥ ४०॥ प्रसुताः सप्त नदास्ताः ग्रुभा विन्दसरोद्भवाः । नानादेशान भावयन्त्यो म्लेच्छप्रायांख्य सर्वशः ॥ ४१ ॥ द्रवगच्छन्ति ताः सर्वा यते। वर्षति वासवः । सिरिन्धान् क्रन्तलांश्चोनान् वर्धरान्यवसान् द्वहान् ॥ ४२ ॥ रुपाणांश्च कृषिन्दांश्च श्रद्धलोकवरांश्च ये। कृत्वा द्विधा सिन्धुमर् सीतारुगात्पश्चिमोद्धिम् ॥ ४३ ॥ श्रय चीनमरूंश्चीव नङ्गणान् सर्वमृलिकान् । साघांस्त्रपारांस्तम्पाकान् पह्नवान् दरदान् शकान् । ·पतान् जनपदान् चत्तुः स्नावयन्ती गते।दिधम् ॥ ४४ ॥ दरदांश्च सकाश्मीरान् गान्धारान् वरपान् हदान्। शिवपीरानिन्द्रहासान् वदावींश्च विसर्जयान् ॥ ४५ ॥ सैन्धवान् रन्प्रकरकान् भ्रमराभीररोहकान्। शुनामुखांश्रोर्ध्वमनून् सिद्धचारणसेवितान् ॥ ४६ ॥ गन्धर्व्वान् किन्नरान् यत्तान् रत्तोविद्याधरारगान् । कलापयामकांश्चैव पारदान् सीगगान् खसान् ॥ ४७ ॥ किरातांश्च पुलिन्दांश्च कुरून् सभरतानिप । पश्चालकाशिमात्स्यांश्च मगघाङ्गांस्त्रथैव च ॥ ४८ ॥

ब्रह्मोत्तरांश्च वङ्गांश्च वामिलप्तांस्तथैव च। एतान् जनपदानार्ट्यान् गङ्गा भावयते शुभान् ॥ ४६॥ ततः प्रतिहता विन्ध्ये प्रविष्टा दिचणोद्धिम् । ततस्राह्मादिनी पुण्या प्राचीनाभिमुखी यथौ॥ ५०॥ प्रावयन्त्यपभागांश्च निपादानाञ्च जातयः। धोवरानृपिकांश्चैव तथा नीलमुखानपि॥ ५१॥ करलानुष्ट्रकर्णारच किरातानिप चैव हि। कालोदरान विवर्णारच कुमारान् स्वर्णभूषितान् ॥ ५२ ॥ सा मण्डले समुद्रस्य विरोभूतारं तुपूर्वतः। वतस्त पावनी चैव प्राचीमेव दिशङ्गता ॥ ५३॥ अपयान् भावयन्तोह इन्द्रसुम्नसरोपि च। खरपथांरचैव इन्द्रशङ्क्षपथानपि ॥ ५४॥ सध्येनोद्यानमस्कारान् कुघप्रावरणान् यथौ । इन्द्रद्वीपसमुद्रे तु प्रविष्टा लवणोद्धिम् ॥ ५५ ॥ ततश्च निलनी चागात् प्राचीमाशां जवेन तु। त्ते। भरान् भावयन्तो इ इंसमार्गान् सहुहुकान् ॥ ५६॥ पूर्वान् देशांश्च सेवन्ती मित्वा सा बहुघा गिरीन् । कर्णप्रावरणांश्चैव प्राप्य चाश्रमुखानिप ॥ ५७॥ सिकतापर्वतमहन् गत्वा विद्याधरान् ययौ। नेमिमण्डलकोष्ठे तु प्रविष्टा सा महोद्धिम् ॥ ५५॥

पृष्ठ २०६. श्रतुतपत, शिखि, श्रीर कर्म के स्थान श्रतुतक्षा, सिखि, श्रीर क्रमु पढ़िए।

पृष्ठ २०८. पैदा किया —यह शब्द यह प्रमाणित करता है कि अलबेरूनी कट्टर इसलाम के इस सिद्धान्त पर विश्वास रखता था कि कुरान की परमेश्वर ने अनादि काल में बनाया था और श्रीमुहस्मद के मुख से मनुष्य जाति पर उसका प्रकाश कराने के पहले उसे एक तक्ती पर लिखकर खर्ग में सुरचित रक्खा हुआ था।

पृष्ट २०८. इब्तुलमुक्फ्फ् (धव्दुक्का) ग्रीर श्रव्दुलकरीम का उन्नेख प्रन्यकार की "प्राचीन जातियों की कालगणना-विद्या" में भी है।

पृष्ट २१२. यमकोटि, लङ्का, इखादि—इन्हीं नामों को सूर्य्यसिद्धान्त अ० १२ में मिलाओ।

पृष्ठ २१४. धार्यभट्ट, विसष्ट, लाट—प्रन्यकार इन सव क्योति-पियों को उनके मूल प्रन्थों द्वारा नहीं प्रत्युत ब्रह्मगुप्त के प्रन्थों में केवल उनके उद्घरणों द्वारा ही जानता था। यहां दिये वराहिमिहिर के शब्द भी ब्रह्मगुप्त के ही अवतरण प्रतीत होते हैं, यद्यपि वे सम्भ-वतः वराहिमिहिर की पश्चिसद्धान्तिका से लिये गये होंगे। पुलिस, अलवत्ते, इस नियम का अपवाद स्वरूप है क्योंकि उसका सिद्धान्त अलवेह्नी के हाथ में था और वह उसका अनुवाद कर रहा था।

पृष्ठ २१७. धमरावती, वैवखत, इत्यादि—इन चारों नगरों के विषय में विष्णु-पुराण, दूसरा भ्रंश देखे। ।

पृष्ट २२०. आस-पुराण-कार्य-समभ में नहीं आता कि अरबी भचरों को किस प्रकार पढ़ा जाय । इस परिभाषा का अनुवाद है वे सबे लोग जो पुराण पर चलते हैं।

पृष्ठ २२२. टक ३३° की त्रिज्या द्वाने से २२५′ के वरावर दै; इसका वर्ग ५०६२५ के वरावर है; ३३° की निचली ज्या (Versed sine) ट ख ७′ है, ग्रीर ह ट≕च्यासार्थ—ट ख =३४३८′—७=३४३१ (Schram)।

पृष्ठ २२२, ऐसा जान पड़ता है कि नीचे का हिसाव वड़ी प्रसावधानी से किया गया है, क्योंकि इसमें अनेक देाष हैं। व्यासार्ध ७६५° २७′ १६″ ठीक ठीक निकाला गया है क्योंकि व्यास श्रीर परिधि के वीच ७:२२ के श्रनुपात का प्रयोग करने से हम वस्तुत: इसी संख्या पर पहुँचते हैं। परन्तु पहले ही खग के निकालने में देाष है। ऐसा जान पड़ता है कि श्रलवेह्ननी ने ०'७'४५" के स्थान ०° ७'४२" को योजनों में बदल डाला है; क्योंकि ३६०° पाँच सहस्र योजन के बरावर हैं, इसलिए १° के लिए हमें १३ योजन, ७ कोश, ४४४५ गज़, १' के लिए १ कोश, ३४०७१ गज़, श्रीर १" के लिए १२३८९ गज़ प्राप्त होते हैं, श्रीर उन श्रङ्कों के साथ गिनती करने से हमें ०° ७' ४२" प्राप्त होते हैं न कि ०° ७' ४५", जो कि ५७०३५ गज़ के श्रनुह्मप है। इसके श्रलावा जिस नियम का वह उपयोग करता है वह सर्वधा श्रान्त है; यह सत्य नहीं है कि दे। दर्शकों की उँचाई के वीच वही सम्बन्ध है जो उनके श्रपने श्रमने दृष्ट-चेत्रों की तिज्याश्रों (sines) के वीच का है। यदि यह ध्रवस्था होती तो sec a—1: sin a= sec 8—1: sin a, या

 α के प्रत्येक मूल्य के लिए quotient $\frac{\sec \alpha - 1}{\sin \alpha}$ एकरूप रहता, पर

यह वात इस समय नहीं है। परन्तु उसके श्रश्चाद्ध नियम के साथ भी हम वे श्रङ्क नहीं पा सकते हैं जो उसने पाये हैं। यह नियम है ४ गज़: दृष्टि-चेत्र की त्रिज्या = ५७०३५ गज़: २२५, इस प्रकार

 $\frac{8 \times 774'}{4 \times 92} = \frac{8 \times 774'}{4 \times 92} = \frac{1}{100}$ होगी ; परन्तु वह दृष्टि-चेत्र

की त्रिक्या o° o' १" ३" के बराबर निकालता है, जो $\frac{१000'}{40034}$

को अनुरूप है न कि पुण्ठइप को। इसिंहए ऐसा जान पड़ता है

कि अलबेरुनों ने स्०० के स्थान ४ × २२५ = १००० गिन लिया है। फिर प्रत्येक कला (डिग्री) की लम्बाई भी विलक्कल शुद्ध नहीं; यह १३ योजन, ७ क्रोश, ३३३१ गज नहीं, प्रत्युत, जैसा ऊपर कहा गया, १३ योजन, ७ क्रोश, ४४४५ गज़ है। अन्ततः यदि हम इस संख्या के द्वारा ०° ०′ १″ ३‴ के गज़ बनायें तो वे १२६६ गज़ निकलते हैं, इसलिए जिन २स१६ गज़ों का वह उल्लेख करता है उन पर वह मूल शून्यों के आन्त वर्याञ्यत्य के द्वारा पहुँचा प्रतीत होता है (Schram)।

पृष्ठ २३१. एक प्राचीन यूनानी की कथा है—सम्भवतः यह पोफाईरी की पुस्तक से ली गई है। यह पुस्तक जगत् के स्वरूप के विषय में अस्तन्त उत्कृष्ट तत्त्ववेत्ताग्रों की सम्मतियों पर है।

पृष्ठ २३६. बातकों का सी-सा नामक खेल—इसको अरवी में त्या है। अँगरेज़ी में इसे See-saw सी-सा या देखा-देखी, कहते हैं।

पृष्ठ २४१. यूनानी—प्रन्थकार ने अरिवयों श्रीर फ़ारिसियों के सतानुसार श्रपनी "प्राचीन जातियों की कालगणना-विद्या" पृष्ठ २४०,२४१ में हवाश्रों का वर्णन दिया है।

पृष्ठ २४३. श्रित्र, दत्त, इत्यादि—जिन कहानियों की स्रोर यहाँ सङ्क्षेत है वे विष्णु-पुराग, i. १५३, jj. २१ में पाई जाती हैं।

पृष्ठ २४७. ऋषि भुवन-कोश का केवल यहाँ ही उन्नेख है। किसी अन्य स्रोत से गुम्ने उसका पता नहीं लगा। इसकी पुस्तक में, जिसका नाम नहीं दिया गया, भूगोल का वर्णन जान पड़ता है।

पृष्ठ २४⊏. सम्रार (१)--हस्तानेख में ऐसा ही जान पड़ता है। परन्तु इन ग्रचरों को सम्राद भी पढ़ सकते हैं। पृष्ठ २५२. बूशङ्ग, पश्चिम दिशा में, हिरात के समीप एक स्थान ।' सिकलकन्द, (इसे इसिकलकन्द भी लिखा है) को Elliot ने अपनी "History of India," i. 336, note 1 में असकन्दिरया बताया है।

पृष्ठ २५३. वायुपुराय का यह अवतरय अध्याय ४५, श्लोक १०६-१३६, में पाया जाता है । अलवेल्नी दिशायें इस प्रकार देता है:—पूर्व, दिचय, पश्चिम, उत्तर ; परन्तु संस्कृत-पाठ में यह क्रम है; उत्तर, पूर्व, दिचया, पश्चिम।

क्कर पाञ्चालाः शल्वारचैव सजाङ्गलाः॥ १०६॥ शूरसेना भद्रकारा बोधाः शतपथेश्वरैः। वत्सा किसष्टाः कुल्याश्च कुन्तलाः काशिकोशलाः ॥ ११०॥ श्रय पारवें तिलङ्गाश्च मगधाश्च वृक्षैः सह। मध्यदेशा जनपदाः प्रायशोऽमी प्रकीर्तिवाः॥ १११॥ सह्यस्य चोत्तरार्द्धे त यत्र गोदावरी नदी। प्रशिव्यासिह कुलनायां स प्रदेशो मनोरमः ॥ ११२ ॥ तत्र गे।वर्द्धना नाम सरराजेन निर्मित:। रामप्रियार्थे खगेर्दं वृत्ता स्रोषघयस्त्रया ॥ ११३॥ भरद्वाजेन मुनिना तिद्रप्यार्थेऽवतारिताः। ध्रन्तः पुरवनोद्देशस्तेन जज्ञे मनारमः॥ ११४॥ बाह्रीका वाढधानाश्च भाभीराः कालुतायकाः। भ्रपरीताश्च शुद्राश्च पह्नवाश्चमैखण्डिकाः ॥ ११५॥ गान्धारा यवनाश्चैव सिन्धुसौवीरभद्रकाः। शकाहदाः कुलिन्दाश्च परिता द्वारपूरिकाः ॥ ११६ ॥ रमटा रद्धकटकाः केकया दशमानिकाः। चत्रियोपनिवेशाश्च वैश्यशूद्रकुलानि च ॥ ११७ ॥

काम्वोजा दरदाश्चेव वर्वराः प्रियलौकिकाः। पीनाश्चैव तुपाराश्च पहुवा बाह्यते।द्रराः॥ ११८॥ भात्रेयाश्च भग्द्वाजाः प्रस्थलाश्च कसेरुकाः। त्तम्पाका स्तनपार्थेव पीडिका जुतुडै: सह ॥ ११-६ ॥ भ्रपगाश्चालिमद्राश्च किरातानाञ्च जातयः। ते।मारा इंसमार्गाश्च काश्मीरास्तङ्गणास्तवा॥ १२०॥ चुलिकाश्चाहकाश्चैव पूर्णदर्वास्तश्चेव च । . एते देशा ह्युदीच्याश्च प्राच्यान देशान्निबोघत ॥ १२१ ॥ धन्प्रवाकाः सुजरका धन्तर्गिरिबहिर्गिराः। तथा प्रवह्नवङ्गेया मालदा मालवर्त्तिनः॥ १२२॥ ब्रह्मोत्तराः प्रविजया भागवा गेयमर्थकाः। प्राग्ज्योतिषाश्च सुण्डाश्च विदेहास्तामिताकाः। माला सगधगोविन्दाः प्राच्यां जनपदाः स्मृताः ॥ १२३ ॥ दत्तिणाव्यवासिनः । जनवटा पाण्ड्याश्च केरलाश्चैव चै।त्याः क्रत्यास्त्रथैव च ॥ १२४ ॥ सेतुका मुषिकाश्चैव क्रमना वनवासिकाः। महाराष्ट्रा माहिषकाः कलिङ्गाश्चीव सर्वशः॥ १२५॥ ष्मभीराः सहचैषीकाः ग्राटन्याश्च वराश्च ये। पुलिन्द्रा विन्ध्यमूलीका वैदर्भा दण्डकैः सह ॥ १२६ ॥ पीनिका मौनिकाश्चैव अस्मका भागवर्द्धनाः। नैर्यिकाः कुन्तला प्रान्धा उद्भिदा नलकालिकाः ॥ १२७ ॥ दाचिणात्याश्च वै देशा सपरांस्तात्रिबोधत। शूर्पाकाराः कोलवना दुर्गः कालीतकैः सह॥ १२८॥ पुर्वेयाश्च सरालाश्च रूपसास्तापसैः सह। तथा तुरसिताश्चैव सर्वे चैव परचराः॥ १२६॥

नासिक्याद्याश्च ये चान्ये ये चैवान्तरनर्मदाः।
भानुकच्छ्राः समा हेयाः सहसा शाश्वतैरिष ॥ १३० ॥
कच्छोयाश्च सुराष्ट्राश्च अनर्त्ताश्चार्नुदैः सह ।
इत्येते सम्परीताश्च शृणुष्वं विन्ध्यवासिनः ॥ १३१ ॥
मालवाश्च करूषाश्च मेकलाश्चोत्कलैः सह ।
उत्तमर्णा दशाणिश्च मोजाः किष्किन्धकैः सह ॥ १३२ ॥
तेसलाः कोसलारचैव त्रेपुरा वैदिकास्तथा ।
तुमुरास्तुम्बुरारचैव पट् सुरा निषधैः सह ॥ १३३ ॥
अनुपास्तुण्डिकराश्च वीतिहोत्रा ह्यवन्तयः ।
एते जनपदाः सर्वे विन्ध्यपृष्ठिनवासिनः ॥ १३४ ॥
अनेत देशान प्रवस्थामि पर्व्वताश्रियणश्च ये ।
निगईरा हंसमार्गाः ज्ञुपणास्तङ्गणाः खसाः ॥ १३५ ॥
कुशप्रावरणारचैव हूणा दर्वाः सहूदकाः ।
त्रिगर्त्ता मालवारचैव किरातास्तामसैः सह ॥ १३६ ॥

पृष्ठ २५४-२५७. वराहमिहिर की संदिता का यह अवतरण चौदहवें अध्याय से लिया गया है। इन दो ऐतिह्यों के बीच बहुत सी असंगित्याँ हैं। कई खानों में अलवेक्ती और उसके पण्डितों ने अपने हस्तनेख को पर्याप्त विशुद्धता के साथ नहीं पढ़ा होगा। अन्य स्थानों में संस्कृत-हस्तलेख-ऐतिह्य में मारी भूलें दिखाई देंगी। ये भूलें अचरों की सामान्य गड़बड़ से पैदा होती हैं क्योंकि ये अचर आपस 'में बहुत मिलते-जुलते हैं। अरबी-हस्तलेख-ऐतिह्य फिर भी शुद्ध है परन्तु अरबी पाठ के नक्ल करनेवाले ने किसी न किसी दशा में अशुद्धियों की संख्या को बढ़ाया होगा। कई भारतीय नामों को समकाने के लिए उसने टिप्पियाँ दे दी हैं, यथा सीवीर, अर्थात् समकाने के लिए उसने टिप्पियाँ दे दी हैं, यथा सीवीर, अर्थात्

मुलतान भीर जहरावार। पर खेद है कि उसने ये टिप्पियाँ बहुत थे।ड्रो दी हैं।

पृष्ठ २५८. अब् माशर ध्रनेक मन्यों, प्रधानवः फल्लिवन्योतिष के मन्यों का रचयिता, २७२ हिजरी = ८८५ ईसवी में मरा। मध्यकाक्षीन योरुप इसे ध्रवू मसेर नाम से जानता था।

पृष्ठ २६०. प्रथ्वी का गुम्बज्—यदि यह शन्द भारत से नहीं लिये गये, ता प्रश्न द्वीता है कि किसने इन्हें अरव लोगों में प्रचलित किया ? क्या अलफ्ज़ारी ने ?

पृष्ठ २६०. रावण शत्तस—प्रन्यकार का सङ्केत रामायण के पाँचवें श्रीर छठे काण्डों की ओर है। पर इनको वह जानता न था, श्रन्यथा वह इसे इस प्रकार वार वार राम श्रीर रामायण की कथा प कहता। मुक्ते किन्ने का नाम समक्तने में सफलता नहीं हुई; अरबी चिह्न त्रिकूट नाम के साथ जोड़े नहीं जा सकते।

पृष्ठ २६२. लङ्का से मेरु तक एक सीधी रेखा—का झागे भी पृष्ठ २५१ पर उल्लेख हैं। भारतीय पद्धति के अनुसार, द्राधिमा का पहला द्यार (डिग्रो) सूर्यसिद्धान्त में भी वर्शित है। ऐसा प्रतीत होता है कि मन्धकार कुरुचेत्र के स्थान कुरुक्स्बेत्रु वोलता था। हर सूरत में उसने च नहीं लिखा। इसलिए संयुक्त च शक्कत-परिवर्तन द्वारा अवस्य ही कल वन गया होगा, यथा पोक्खरो = पुष्कर।

पृष्ठ २६४. बङ्गवाल्स को ए- स्प्रङ्गर. A-Sprenger ने निकामर वताया है; देखो Post-und Reiserouten des Orients pp. 88.

पृष्ठ २६६. देशान्तर को निकालने का नियम सूर्यसिद्धान्त में देखो। पृष्ठ २६६. श्रव-श्रकंन्द्र को श्राल्वेह्न ने ब्रह्मगुप्त का खण्ड-खाद्यक समभ्त लिया है (परिच्छेद ४-६)। फिर श्रन्यत्र (परि० ५३) वह श्रकंन्द्र शब्द को श्रह्मग्य से श्रमित्र समभ्तता है। ध्वनि-शास्त्र की रीति से ये दोनों ही समीकरण कठिनता से ही न्याय-सङ्गत हो सकते हैं। इसलिए में समभ्रता हूँ कि श्रकंन्द्र का संस्कृत—मूल श्रायंखण्ड ऐसा कोई शब्द है, श्रीर प्रत्यच्च ही हक्न शब्द (एक श्ररवी पञ्चाङ्ग का नाम, परिच्छेद ५३) श्रह्मंण से श्रमित्र है।

प्रत्यकार भन अर्कृत्द के अरवी अनुवाद के बुरा होने की शिकायत करता है और अपने जीवन में किसी समय (सम्भवतः ' श्रन्नवेरूनी का भारत' की रचना के उपरान्त) उसने इस अनुवाद का एक नया और संशोधित संस्करण प्रकाशित किया है। धरवी श्रकृत्द अभी तक योक्तप के पुस्तकालयों में नहीं मिला। प्रन्थकार ने इस पुस्तक से ये वातें ली हैं:—(१) पृथ्वी का व्यास १०५० योजन है। (२) उजैन का अच २२°२-६' श्रीर अलमनसूरा का २४°१' है। यहाँ प्रन्थकार कहता है कि याकूव इव्न तारिक ने भी इस पुस्तक के प्रमाख दिये थे पर वे श्रग्रुद्ध थे। (३) लोहरानी में सीधी छाया ५६ कला है। (४) श्रन्तवेरूनी अल-अर्कन्द से शक्द के, जिससे उसका तात्पर्य गुप्त-संवत् से है, निकालने की एक रीति उद्घृत करता है (परिच्छेद ५३)।

पृष्ठ २६ं७ पंक्ति २. ज्यास और परिधि के बीच ७:२२ के अनुपात का प्रयोग करने से हम १०५० योजनों के ज्यास के अनुरूप परिधि के रूप में ३३०० योजन पाते हैं । इसिलिए अल-अर्कन्द नामक पुस्तक में पृथ्वी की परिधि ३३०० योजन दी गई है। यह (परिच्लेद ३१) इस बयान से मिलता है कि ३२०० योजन अल-अर्कन्द में दिये मूल्य से १०० योजन कम हैं (Schram)। पृष्ठ २६७. व्यस्त त्रेराशिक विशेष बीज-गणित-सम्बन्धी गणाना के लिए एक वैज्ञानिक परिभाषा है।

पृष्ठ २६-६. श्रष्ठफुज़ारी श्रपनी ज्योतिष की पुस्तक—यह नहागुप्त के नहासिद्धान्त का श्रनुवाद था।

पृष्ठ २६-६ पंक्ति १. देशान्तर की गयाना, जैसा कि श्रालबेह्नी कहता है, सर्वथा भ्रान्त है, क्योंकि द्राधिमा का श्रन्तर हिसाब में गिना नहीं गया (Schram)।

पृष्ठ २७० पंक्ति १६. कृमिभुक्त भाग में लिखी हुई संख्या प्रवश्य ८० होगी, क्योंकि खलवेहनी थेड़ा खागे चलकर कहता है कि "थहि हम इस गणना को उलटायें धीर वड़े चक्र के मागे। की उसकी विधि के भनुसार योजनों में बदलें ता हमें ३२०० संख्या प्राप्त होती है"। परन्तु ३२०० प्राप्त करने के लिए हमारे लिए भ्रावश्यक है कि रेड-को ८० से गुगा करें। "दो स्थानों के बीच के अन्तर के योजने।" को ६ से गुग्रो और गुग्रान-फल को ८० पर बाँटो" यह नियम योजनीं में दिये हुए इस अन्तर की अंशों (डिप्रियों) में बदलने का काम देता है। तब यह अन्तर एक समकीन त्रिभुज का कर्ण समका जाता है। इस त्रिभुज की एक भुज अचीं का प्रमेद है, दूसरी हाबि-माओं का अज्ञात प्रमेद ; यह पिछला प्रमेद कर्य और ज्ञात भुज के वर्गों के भेद का वर्गमूल लेने से मालूम हो जाता है। द्राधिमा का यह भेद तब अंशों (डिप्रियों) में प्रकट किया जाता है ; दिन-मिनिटों में इसे प्रकट करने के लिए हमें इसे ६ पर बाँटना पड़ेगा, क्योंकि वे एक चक्र में ३६०° होते हैं, परन्तु एक दिन में केवल ६० दिन-मिनिट होते हैं।

पृष्ठ २७२. कतलगतगीन—्यूरपित मालूम न होने के कारण मुभे इसके उच्चारण का भी पता

नहीं। इस संयुक्त भ्रचर का दूसरां भाग तगीन = ग्रूर मालूम होता है, जैसा तुग्रुक्तगीन भ्रथीत بيانون निकान का भ्रथी एक बड़ा भाला है इसिलए इसे जीलग्नगीन, श्रथीत المامة के साथ श्रूर, पढ़ने का विचार हो सकता है परन्तु यह वहुत भिनिश्चित है। इसी प्रकार की रचना का एक दूसरा नाम कुललुख़्तगीन, कत्तज़्ग्, है परन्तु सम्भवतः यह सर्वथा भिन्न है। vide Biberstein-Kazimirski, Menoutschehri Preface. p. 136., Elliot, "History of India," ii. 352, iii. 253.

पृष्ठ २०२. लौहूर किले को, जिसे लहूर भी लिखा है (परि-च्छोद १८), लौहावर या लाहोर के साथ नहीं मिला देना चाहिए। इसका स्थान प्रज्ञात है। प्रन्थकार के कान्न मसकदी के प्रमुसार इसका प्रच ३३° ४०′, श्रीर द्राधिमा ६८° २०′ है। इन प्रचों का Hunter's Gazetteer में दिये श्रचों के साथ मिलान करने से इम देखते हैं कि उनमें कोई बड़ा भेद नहीं:—

			हॅंटर	ग्रलबे स्ती
गृज्ञन	• • •,	•••	३ ३° ३४′	३३° ३५′
काबुल	• • •	•••	३४° ३०′	३३° ४७′
पेशावर	•••		38. 6,84	1, 48° 881
जैलम	•••	• • •	३२° ५५′ २६	" ३३° २०'
सियालको	ਟ…	•••	३२° ३१′	३२° ५⊏′
मुलतान	•••	•••	३०° १२′	२ ६ ° ४०′

वैहन्द और भटक की पहचान पर, Cf. Cunningbam "Ancient Geography of India," p. 54....

मन्दक्ककोर, (नाम भिन्न प्रकार से लिखा गया है) क़ानून

मसऊदी (Canon Masudicus) में दिये अन्यकार के खेखातुसार, लाहीर का किला था।

नन्दन की इल्लियट महाशय "History of India," ii. 450, 451) वालनाथ पहाड़ पर, जो भेलम नदी पर सुका हुआ एक सुल-दर्शन पर्वत है और जिसे अब साधारणतः टिल्ला कहते हैं, एक किला बताता है।

हुनपूर (उच्चारण सर्वथा अनिश्चित) श्रीर अमीर का विश्राम-स्थान कन्दी (कीरी भी पढ़ा जाता है), गृज़नी से पेशावर को आने-वाली सड़क पर मालूम होते हैं। कन्दी के सभीप राजा मसऊद श्रीर इसके भाई मुहम्मद (जिसकी आँखें निकाल डाली गई थीं) के बीच सन् १०४० ईसवी में एक भारी युद्ध हुआ था। यहाँ मसऊद की उन लोगों के सम्बन्धियों ने मार डाला था जिन्होंने दस वर्ष पूर्व इसके भाई के साथ विश्वास्थात करके इसके छुपापात्र बनने का पत्न किया था, श्रीर जिनको इसके बदले में मृत्यु-इण्ड मिला था। Cf. Elliot, I. c. iv. 199, note 1, 138, ii. 150, 112(Persian text, p. 274), 273, note 3.

मेरा अनुमान है कि दुनपूर जलालाबाद या इसके समीपवर्ती कोई थ्रीर स्थान है। जलालाबाद का अच ३४ २४'; दुनपूर का ३४° २०' है।

कन्दी, दुनपूर की अपेचा अधिक दिचल की और और कावुल के अधिक समीप, अवश्य ही गन्दमक या इसका समीपवर्ती कोई स्थान होगा। यदि यह अमीर का विश्राम-स्थान या चौकी कहलाती है तो यह अमीर हमें राजा सहमूद का पिता, अमीर सुबुक्तगीन, समभाना चाहिए जिसने पहले पहल भारतीय सीमा-प्रदेश तक सड़कें बनाई भीं। सिन्ध के वम्हन्या या श्रलमन्सूरा की पहचान पर देखें। Cunningham, l.l. p. 271 sea.

काबुल-उपत्यका श्रीर उपान्त के विषय में श्रालवेरूनी ने जो कुछ. लिखा है वह Aloys Sprenger, Post-Reiserouten des Orients, No. 12 में दिखाया गया है; इसी प्रकार प्रजाब श्रीर कश्मीर के मार्ग भी एक ख़ाके में दिखलाये गये हैं।

पृष्ठ २७४. ग्रहम्मद इन्न, इत्यादि, मध्यकाल का प्रसिद्ध राज्ञस, (Razes) है। इसका देहान्त सम्भवत: ६३२ ई० में हुआ। प्रन्थकार ने इसके प्रन्थों की एक सूची लिखी है जो जीडन में विद्यमान है; v Chronologie Orientalischer völker von Alberuni, Einleitung, p. xi.; Wüstenfeld, Geschichte der Arabischen Aerste, No. 98.

पृष्ठ २७५. अफ़ोडिसियस का सिकन्दर—अरस्तू का प्रसिद्ध भाष्यकार है। यह ईसा के कोई २०० वर्ष वाद एथन्ज़ नगर में रहता था। Cf. Fibrist p. 252, और Zeller, Geschichte der Griechischen Philosophie 3, 419. यह उद्धरण Aristotle, Phys. vii. 1. में पाया जाता है।

पृष्ठ २७५ की ध्रन्तिम पंक्ति के साथ ध्रालबेखनी की मूल ध्रावी पुस्तक का १६४ वाँ पृष्ठ ध्रारम्भ होता है। हिन्दी ध्रमुवाद में यह रह गया है। स. रा.

पृष्ठ २७६. वराहमिहिर—यह श्रवतरण संहिता, i v. 6,7. से मिलता है। कुम्भक के स्थान में संस्कृत-पाठ में क्याद है।

पृष्ठ २७८. श्ररनी पाठ, पृष्ठ ۱५४, में ماگیته के स्थान نتاله को स्थान ماگیا को स्थान ماگیا

पृष्ठ २७८. तेारगों (ارجات) —ज्योतिष में उन दो स्थानें का नाम है जहाँ पृथ्वी, अपने अमग्र-पथ पर, सूर्य से दूर से दूर ग्रीर निकट से निकट होती है । प्रत्थियाँ (جرزالحرر) - ज्योतिष में उन स्थानों का नाम है जहाँ चन्द्र पृथ्वी के गिर्द अमण करता हुआ पृथ्वी की कचा को काटता हुआ मालूम होता है। ग्रॅंगरेज़ी में इनको apsides and nodes कहते हैं। संस्कृत में इनके लिए 'उन्न स्थान' और 'पात' शब्द हैं।

प्रष्ट २८०. ब्रह्मा से उचतर सत्ता अर्थात् अगली उचतर श्रेगी की सत्ता—البن دوند का उलट البن دوند (निम्नतर श्रेगी की सत्ता के लिए) है। (देखे। अरवी पाठ पृष्ठ ۱۷۷.)

पृष्ठ २८१. विष्णुपुराण—महलेक, इत्यादि, एक कर्प है, ये पहले शब्द, दूसरा भाग, श्रम्याय ७ में सिलते हैं। ब्रह्मा के पुत्रों का वर्णन दूसरे भाग में है। सनन्दनाद (सनन्द नाथ ?) शायद सनातन को भूल से लिखा गया है। Cf. Samkhya Kârikâ with the Commentary of Gaudapâda by Colebrooke-Wilson, p. 1.

पृष्ठ २८८. भून्युच (apogee)—श्रह की कचा में पृथ्वी से दूरतम बिन्दु की ज्योतिष में उस श्रह का 'भून्युच' कहते हैं।

पृष्ठ २-६६. श्रा-स-य—यह नाम इसी प्रकार लिखा हुआ है। अरवी धन्तर शम्मी वा शम्मय्य पढ़े जाते हैं। इस प्रकार का कोई संस्कृत नाम ग्रुभे ज्ञात नहीं। क्या यह = समय तो नहीं ? यही नाम फिर तीसरी वार परिच्छेद ७७ में आता है और वहाँ स-स-य लिखा है। अलवेल्ली कहता है कि स-म-य ने संक्रान्ति की गयाना के लिए एक रीति वताई थी; इसलिए शायद वह अलवेल्ली का समकालीन विद्वान और उसका व्यक्तिगत मित्र (गुरु ?) था। उसकी पुस्तक का नाम नहीं दिया।

पृष्ठ २-६८. पुर्शूर (برشور) सम्भवतः بُرشارر पुरुशावर, ष्पर्यात् पेशावर को भूत से लिखा प्रतीत होता है। पृष्ठ २०१ श्रमिनित का श्रर्थ दिन का प्रवाँ मुहूर्त्त है। श्ररवी रूप بنجني। शायद संस्कृत श्रमिनित के श्रनुरूप है।

पृष्ठ ३०१ व्यास—यह वर्णन महाभारत, श्रादिपर्व, रती म ४५०६ की श्रोर सङ्केत करता है परन्तु कालगणना-सम्बन्धी विस्तार वहाँ नहीं मिलता।

पृष्ठ ३०४. मुहूत्तों के अधिपतियों की नामों का उल्लेख इन चार लाइनों में भी मिलता है। ये लाइनें Bodleian Library के संस्कृत इस्तलेखों की Aufrecht's Catalogue, p. 332a. से ली गई हैं:—

रुद्रा हि मित्रिपितरेा वसु वारि विश्वे वेधा विधिः शतमखः पुरुहूतवहो । नक्तश्वरश्च वरुणार्यमयोनयश्च प्रोक्ता दिने दश च पश्व तथा सुहूर्त्ताः । निशासुहूर्त्तां गिरिरशाजपादाहिर्बुध्न्यपूषाश्वियमाग्नयश्च । विधात्चन्द्रादितिजीवविष्णुतिग्मसुतित्वाष्ट्रसमीरणाश्च ।

पृष्ठ ३०५. विजयनिन्दन्—ग्ररवी में इस पुस्तक का नाम عرقالريجات गुरांतुबज़ीजात होगा।

पृष्ठ ३०६. होरीं के नाम—संस्कृत में मुक्ते ये नाम नहीं मिले। शायद सूर्व्यसिद्धान्त की किसी टीका में इनका उल्लेख हो।

पृष्ठ ३० ६. पदार्थ-विद्या के ज्ञाता जानते हैं — चन्द्रकला को भै। तिक प्रभावों पर इसी प्रकार का एकवचन अन्धकार की "प्राचानी जातियों की कालगणना" नामक पुस्तक में भी है।

पृष्ठ ३१०. श्रतूह (१)—हस्तलेख में श्राव्यहडू सा पढ़ा जाता है।

पृष्ठ ३११. ५० शब्द शायद मूल से न्डिंग लिखा गया है जो पह के पहले दिन का नाम है। Cf. Trumpp, "Grammar of the Sindhi Language," p. 158.

पृष्ठ ३११. वेद — प्रत्यकार वेद से छ: प्रमाय देता है: एक तो पत्किलि से लिया गया है (परिच्छेद २), एक सांख्य से (परि० २,) दो ब्रह्मगुप्त के ब्रह्मसिद्धान्त से (परिच्छेद ५६), ग्रीर दो प्रमाय शायद उसे उसके पण्डितों ने बताये थे क्योंकि वह उस विशेप स्रोत का उछेख नहीं करता जिससे उसने इन्हें लिया है (परिच्छेद ३४)।

पृष्ट २१५. वासुदेव—यह प्रमाण भगवद्गीता, झम्याय ८, खोक १७ से मिलता है।

स्मृति नामक पुस्तक—यह प्रमाण मानव धर्मशास, घ० १, यतोक ७२ से लिया प्रतीत होता है।

पृष्ठ ३१% — चार मानों (सूर्यसिद्धान्त, अध्याय १४,) पर जो जानकारी याकून ने दी है अलवेरूनी के पास "काल—गयना" लिखते समय केवल वही थी । यह उसने अबू मुहन्मद अलनाइव अलामुली की किताबुल गुर्रो से ली थी। वहाँ समय की भिन्न भिन्न प्रकार की इन चार अवधियों का उन्नेख है, सान, सौर, सावन, चन्द्र, नचन्न।

पृष्ठ २१८. मुक्ति, घरवी में बुह्त, यह की दैनिक गति है; देखों सूर्यसिद्धान्त, १, २७। ऐसा मालूम होता है कि घरवी रूप प्राप्त में से बदलकर नहीं ग्राया, क्योंकि प्राकृत में इसका मुन्नी वन गया होता।

पृष्ठ ३१६. सावन मान—ऐसे ही नियम सूर्यसिद्धान्त प्र० चौदह. ३, १३, १५, १८, १६ में देखिए।

पृष्ठ ३२१. उत्तरायण—दे। श्रयनीं पर सूर्यसिद्धान्त, श्र० चौरह, ६ देखिए।

पृष्ठ ३२२. ऋतु—छ: ऋतुओं के वर्णन के लिए देखें। सूर्य-सिद्धान्त, अां ने बहुत, १०, १६। पृष्ठ ३२५. दिसस (इसका उच्चारण सम्भवत: दिमसु किया जाता था) = संस्कृत दिवस, उस भारतीय देशी बोली का एक चिह्न है जो अलबेरूनी के गिर्द बोली जाती थी और जिसे शायद वह आप भी बोलता था। मुक्ते पता नहीं कि यह कीन सी बोली थी, न मुक्ते भालूम ही है कि अब भी इसके कुछ चिह्न शेष हैं या नहीं। व और म में परिवर्तन निम्निल्लिवत उदाहरणों में भी दिखाई देता है:— عبر عبر عبر عبر عبر عبر अभिन्त = चिमवन्त, المنابع जागमलकु = याज्ञवल्क्य, المنابع सुत्रीमु = सुत्रीव। व से म में वदल जाने के कुछ उदाहरण हानेले ने अपनी "Comparative Grammar" में भी दिये हैं।

पृष्ठ ३२५. तीन ध्वनियाँ इ. ख. बीर प इत्यादि— व की ख बीलने पर देखी Hornle, l. c. 19, श्रीर फिर ख के ह हो जाने पर भी उसी की पुस्तक का वही प्रकरण देखी। ख का ह वन जाने के उदाहरण, देखिए خده गुँह = गुख, برهان वन्नहान = वप्रखान (१), श्रीर کهند कि खिन्द = विकेन्नव। प्राञ्चत में गुहम् = गुख।

पृष्ठ ३२६. १ घटी = १६ कला।

पृष्ठ २३१. परिच्छेद चालीस—यह रेनाड Reinaud द्वारा. भी अनुवादित हो चुका है, Fragments Arabes et Persans, pp. 155-16।

पृष्ठ ३३१. सन्ध उदय और सन्धि श्रस्तमन—श्राशा यह की जाती है कि सन्ध्युदय श्रीर सन्ध्यस्तमन चाहिए पर यहाँ य का कोई चिह्नः नहीं। ये रूप देशी भाषा के हैं और इनका समाधान والمراقة सुति, भीर انتر अन्तजु = अन्यज के सहश्र होना चाहिए।

हिरण्यकरियु—इस राजा तथा इसके पुत्र प्रहाद की कथा विष्णु-पुराग द्वितीय खण्ड में है।

पृष्ठ ३३४ पंक्ति १८. देखते हैं कि हिन्दुग्रें। के सौर वर्ष ८५४ शक-काल का ग्रारम्भ €३२ ईसवी, मार्च २२, ६ घटी, ४०′ १५″ को होता है जो मार्च २२, ७ घण्टे ४० मिनिट सिविल ग्रीनिवच समय को ग्रनुक्प है, परन्तु श्रयन का वास्तविक इस मार्च १५, १२ घण्टे १५ मिनिट सिविल ग्रीनिवच समय है. इसिलए ग्रयन गिनती से ६ दिन ग्रीर १९ घण्टे पहले है, ग्रीर यह पखल के बताये ६°, ५०′ के साथ बहुत ग्रम्ब्यी तरह से मिलता है (Schram)।

पृष्ठ ३३६. शहर्गण=शहर+गण—प्रन्थकार ने भ्रपने भ्रशुद्ध समाधान की परिच्छेद ५१ में पुन: दुइराया है।

पृष्ठ ३३६. सिन्द-हिन्द = सिद्धान्त—प्रश्न होता है कि इस शब्द में न की अरिवयों ने डाला है या यह पहले ही हिन्दुओं के ड्यारण में विद्यमान या जिनसे उन्होंने यह शब्द सीखा। इस विषय में मुक्ते प्राष्ट्रत या देशी वोली का कोई नियम ज्ञात नहीं परन्तु कुछ एक भारतीय शब्द ऐसे हैं जो प्रत्यन्त में ऐसी ही स्वर-विज्ञान-सम्बन्धी किया की प्रकट करते हैं। उदाहरणार्थ, प्राष्ट्रत उद्दे (संस्कृत उद्दे) पूर्वीय हिन्दों में ऊट या ऊँट वन गया है। Hornle, "Comparative Grammar of the Gaudian Languages", Article 149.

पृष्ठ ३३-६. हस्तिषेगी, अवसिषंगी जैनियों की परिमाषायें हैं।
पृष्ठ ३४१. स्मृति कहती है—यह मनु का धर्म्भशास्त्र है।

पृष्ठ ३४४. वस की सारी पुस्तक का मापान्तर—श्रालबेरूनी पुलिस-सिद्धान्त का अनुवाद कर रहा था। सुसलमान विद्वानों ने इसका उस समय तक धरबी में अनुवाद नहीं किया था, क्योंकि वे इसकी धर्मा-सम्बन्धिनी प्रवृत्ति की पसन्द नहीं करते थे। पृष्ठ ३४-६. हिप्पोक्रटीज़ की वंशावली Tzetzes, chil. vii. host, 115 से मालूम है। Cf. "The Genuine works of Hippocrates" translated by Fr. Adams, London, 1849, vol. i. p. 23. المرسوس नाम इपोलोचोस (Hippolochos) नाम का अनुवाद प्रतीत होता है। यदि सूची में से इसे निकाल दिया जाय तो हिप्पेक्रटोज़ से ज़ीउस तक चौदह पीढ़ियाँ पूरी मिल जाती हैं।

भ्रत्वो ماخاری ऐसा प्रतीत होता है कि ماخاری की जगह भूल से लिखा गया है।

प्रष्ट ३५०. परश्चराम—यह कथा विष्णुपुराण, भ्र० ४ में देखो।

पृष्ठ ३५२. गर्ग—इसके पिता का नाम जशूया जशे लिखा है। क्या यह यशोदा हो सकता है ?

पृष्ठ ३४४. अबी इब्न ज़ैन मर्न में एक ईसाई नैय था; Cf. Shahrazûrî, MS. of Royal Library, Berlin, MS.Or. octav. 217, fol. 144 b; नही नैहकी में, Ibid. No. 737, fol. 6 a इस ऐतिहा के अनुसार, इसका पुत्र फ़िहोंसुन हिकमा नामक प्रसिद्ध चिकित्सा-प्रनथ का रचियता था। Cf. also Fibrist, p. 296 and notes; Wüstenfeld, Geschichte der Arabischen Aerste, No. 55.

पृष्ठ ३४४. आत्रेय के पुत्र कृष—यदि प्रन्थकार का तात्पर्य यही है तो अरबी अचर رس को बदलकर ورس करना चाहिए। Cf. A. Weber, Vorlesungen, p. 284, note 309.

पृष्ठ ३५४. अराटस का प्रमाख Phænomena, vv. 96-134 से लिया गया है।

ं पृष्ठ ३५७. प्लेटो—यह ग्रवतरण Lenes, iii. 677; से लिया गया है, परन्तु सम्भाषण के वाक्य छोड़ दिये गये हैं।

पृष्ठ ३५.६. स्तामस वास्तव में वामस प्रतीत होता है।

चैत्र के स्थान में चैत्रक संस्कृत-पाठ चैत्रिकम्पुरुषाद्याश्च के श्रारम्भ को मगुद्ध पढ़ने से निकला है।

सुदिन्य परश्च (दूसरे पाठ परसु, परम) दिन्य शन्दों के अशुद्ध विभाग से उत्पन्न हुन्ना प्रतीत होता है। वन्त्वई संस्करण में प्रजाः परमदिन्याद्यास्तस्य है।

पाँचवें मन्चन्तर में इन्द्र का नाम अन्तत संस्कृत ऐतिहा के विश्व के साथ कठिनता से ही मिलाया जा सकना है।

सिन्धोव-ये शब्द, इनका यथार्थ उच्चारण चाहे कुछ ही हो, संस्कृत-पाठ में नहीं मिलते।

पुर सुरु संस्कृत का उरु पुरु है, परन्तु प्रमुख एक भारी भूल है, क्योंकि पाठ में उरुपुरुशतशुक्रप्रमुखाः है, प्रश्नीत उरु, पुरु, शतशुक्र, भीर प्रन्य।

नवस धीर धृष्ण वास्तव में नभग धीर धट हैं।

विरजस, अश्ववेरी, निर्मेष-संस्कृत के इस पाठ विरचाश्चोर्वरीवांश्च निर्मोद्दाद्यास् को श्रालवेह्नो ने विरजग्रयचे।वीरीवांश्च-निर्मोद्द इस प्रकार बाँट दिया है।

नवें मन्वन्तर के इन्द्र का नाम ऋद्श्वन के स्थान महावीर्य इन शब्दों के मिष्टवार्ध के कारण है:—तंषाम् इन्द्रो महावीर्ये। भविष्यत्य-द्भुतो द्विज ।

सुधर्मातम्—संस्कृत-पाठ में सर्वधर्मा है।

देववत् ग्रीर उपदेव के स्थान देवत—वानुपदेवाश्च का कारणः देववानुपदेवश्च का ग्रशुद्ध विभाग है। विचित्र-ग्रधा वास्तव में विचित्राद्या भ्रार्थात् विचित्र भ्रीर दूसरे हैं। वर्ताभीरवुष्यद्या, भ्रार्थात् वरु, गमीर, वुष्य श्रीर दूसरे की भूल से उत्तर, गभी, वुष्य-भ्रद्या लिखा गया है।

पृष्ठ ३६१. 'धर्मपरायण जी, अर्थात् अरुन्धती ।

पृष्ठ ३६३. प्राचीन ज्योतिपी गर्ग पर Cf. Kern, Brihat Samhitâ, preface, pp. 33 seq.

पृष्ठ ३६७. यह सूची विष्णुपुराण, तीसरी पुस्तक, स्र०१,२ से ली गई है।

२, मन्वन्तर: दत्तु निरिपम-वास्तव में दत्तोनि ऋषम चाहिए। निश्वर-प्रात्तवेहनी निर्शव पढ़ता है।

श्चोर्वरी वांश्च—प्रन्थकार ने श्चोर्वरीवांश्च (वम्बई संस्करण श्चोर्वरीवांश्च) का ष्मश्चद्ध विभाग किया है।

४. मन्वन्तरः ज्योति (ज्योतिः पढ़ो) धामन् - यह ज्योतिर्धामन् का सम्रद्ध पाठ है।

चैत्रोधी वास्तव में चैत्राधी है।

वरक—बम्बई संस्करण, वमक; विलसन-हाल वनक।

प्. मन्वन्तर: रुर्ध्वबाहु इन दो शन्दों वेदश्रीरुर्ध्वबाहु की अशुद्ध बाँट से उत्पन्न हुन्ना है।

जर्ध्वनाहुस्तथापर: में अपर को मूल से संज्ञा विशेष समभ्त लिया गया है।

सुबाहु (खबाहु ?)—संस्कृत-पाठ में स्वधामन् है।

६. मन्वन्तरः ग्रितनामन्—ग्रस्वी पाठ में ग्रितिमानु है । या क्या हम اتنام के स्थान اتنام पढ़ें ?

चर्षयः (= तथा ऋषि) मृत् से इस वाक्य से निकाला गया है सप्तासन्निति चर्षयः।

मन्वन्तर: इच्य, संस्कृत-पुराख में भव्य है। शायद हमें مب
 के स्थान بهب पढ़ना चाहिए।

मेधाष्टत (विलसन-हाल्), मेधाम्रति (वम्वई संस्करण)। यदि हम بيناهادت के स्थान ميناهاد न पढ़ें तो ऐसा जान पड़ता है कि अलवेरुनी ने वेधाप्रति पढ़ा है।

१०. मन्चन्तर: सत्य (विज्ञसन-हाल)।—अरवी में कुछ सत्त्रेग सा है।

सुचेत्र—अरवी में सत्यकेतु के स्थान सुरोर है। शायद प्रन्थकार से यह शब्द छूट गया है और उसने इसके ध्रागे का, अर्थात् सुचेत्र, नकृत करितया है।

११. मन्वन्तर: निश्चर, ग्रस्वी में विश्वर 🕏 ।

भप्रीध = श्रप्तितेजस्, श्ररवी में श्रप्तीतृ کنیتر है, जिसे शायद (श्रप्तितेजस्) में बदल देना होगा।

नघ---विलसन-हाल, अनघ।

१२. मन्वन्तरः सुतय, संस्कृत-पाठ में सुवपाश्च है। शायह मन्यकार ने सुतयाश्च पढ़ लिया है।

शुति भीर इश्चान्यस् भूख से इस श्लोक से निकाले गये हैं— तपोधृतिर्श्वतिश्चान्यः सप्तमस्तु तपोधनः ।

१३. मन्यन्तर: तश्वदर्शी च-यह तत्त्वदर्शिन को भूत से तिला गया है, क्योंकि संस्कृत-पाठ में तत्त्वदर्शी च है।

न्यय, यह अन्यय को अशुद्ध बिखा गया है। जान पड़ता है अन्यकार ने धृतिमानन्ययश्च के स्थान में धृतिमान न्ययश्च पढ़ बिया है।

१४. मन्वन्तर: श्रद्भिबाहु : को स्थान में ग्रप्निव किया है।

क्षीत्र—वस्वई संस्करण में मागधोग्नीघ्रण्व च है। ध्रीर पाठ श्रोध्र, प्रमीघ हैं।

युक्तस और जित इस श्लोक से लिये गये हैं—

युक्तस-तथा-जितश्चान्यो मतुपुत्रां अतः शृह्या ।

पृष्ठ ३६-६. बालखिल्य विष्णु पुराग्य में वामन ऋषि कहलाते हैं परन्तु मुक्ते वहाँ उनकी तथा शककतु की यह कथा नहीं. मिली।

पृष्ठ ३६-६. विरोचन का पुत्र विक श्रीर उसका मन्त्री शुक — देखी विष्णुपुराण तीसरी पुस्तक। इसके नाम पर बलिराज्य नामक हिन्दुश्रों का एक त्योहार है।

पृष्ठ ३७१. विष्णुपुराग्य—यह प्रमाग्य तीसरी पुस्तक द्विती-यांश में पाया जाता है।

दूसरा श्रवतरण विष्णु-पुराण, तृतीय पुस्तक, तृतीयांश से हैं।

पृष्ठ ३७२. उनतीस द्वापर युगों के ज्यासों के नाम विष्णु-पुराण, उतीय पुस्तक, उतीयांश से लिये गये हैं। अन्यकार का ऐतिहा संरक्त-पाठ से थोड़ा सा भिन्न है, क्योंकि वह सदा उसी ज्यास को उसी द्वापर के साथ, विशेषतः सूची के अन्त के समीप, नहीं मिलाता। त्रिवृषन् को छोड़कर, जिसके लिए अरवी में त्रिवर्त या त्रिवृत्त जैसा कुछ लिखा है, दोनों ऐतिहाों में नाम मिलते हैं। इसके अतिरिक्त, ऋगाज्येष्ठ शब्द में (अरबी में रिनजेर्त्त) अन्यकार ने भूल की है। संस्कृत-श्लोक इस प्रकार है—

कृतञ्जयः सप्तदशे ऋग्रज्येष्टादशे स्मृतः।

त्रलवेरुती ने ऋग्रज्येष्टादशे के स्थान ऋग्रज्येष्टोष्टादशे पढ़ लिया है और इन शब्दों को भूल से ऋग्रज्यो अष्टादशे के स्थान ऋग्रज्येष्टो— भप्टादशे में बाँट दिया है। फिर उसने ऋणज्येष्ट को रिनजेर्तु में बदल-कर ज्येष्ट (मास का नाम) के सादृश्य का अनुकरण किया है।

पृष्ठ ३७२. विष्णु-धर्म—वासुदेव, सङ्क्षपेश इत्यादि विष्णु के नाम युगों में वताने से यह स्रोत मागवतीं या पाञ्चरात्रों के सम्प्रदाय की शिका से मिलता है। Vide Colebrooke, "Essays," i. 439, 440.

प्रष्ठ २७५. वासुदेव, अर्थात् कृष्ण, के जन्म की कथा विष्णुपुराय, पाँचवीं पुस्तक, तीसरे अध्याय में वर्षित है।

पृष्ठ ३७८. कांत्व के पुत्रों, इत्यादि—निम्निलिखित इतिहास महाभा-रत से लिये गये हैं; जुझा खेलना सभा-पर्व से; युद्ध के लिए तैयारी करना उद्योग-पर्व से; ब्रह्मा के शाप से पाँचों भाइयों का विनास भौसल-पर्व से; उनका स्वर्ग को जाना महाप्रास्थानिक-पर्व से।

इस वर्णन का प्रास्ताविक वाक्य प्राप्त है। एवं की सन्तान अपने चचेरे भाइयों के ऊपर थीं" बढ़ा विलचण है। शायद इसमें से कुछ शब्द फट गये हैं। पाण्डु भर चुका था और उसके पुत्र अपने चाचा कीरव, अर्थात् धृतराष्ट्र के दरवार में, हिस्तातापुर में, पले थे। मेरी समक्त में यह वाक्य कुछ इस प्रकार होना चाहिए था "कीरव के पुत्र अपने चचेरे भाइयों से शत्रुता करते थे" परन्तु अरबी पाठ ऐसा है कि उसका अनुवाह जो मैंने किया है उसके सिवा और कुछ हो ही नहीं सकता।

पृष्ठ ३८२. अजीहिली पर देखेा H.H. Wilson, "Works," 2nd edit., iv. p. 290 (हिन्दुओं की युद्ध-कला पर)।

मङ्गल्लस (Mankalus) सिर्तिल्लस (Myrtilus) का अग्रह रूप अतीत होता है। Cf. Eratosthenis Catasterismorum Reliquiæ, rec. C. Robert, p. 104. अलबेक्ली का स्रोत जीएनीस मलालस (Johannes Malalas) की पुरावृत्तपरम्परा ऐसी कोई पुस्तक जान पड़ती है।

दूसरा इतिहास जो Aratus' Phonomena की टीका से लिया गया है, इसी पुस्तक, Eratosthenis, etc., p. 100, 98 में पाया जाता है। इस जानकारी के लिए मैं भ्रापने सहकारी प्रोफ़ेसर सी॰ रावर्ट का कृतज्ञ हूँ।

पृष्ठ ३८३. लोगों की २८४३२३ संख्या जो रघों श्रीर हाधियों पर चढ़ते हैं भूल से लिखी गई है। इसके स्थान में २८४३१० चाहिए। मैं नहीं जानता १३ मनुष्यों की इस श्रिधकता का क्या कारण है। परन्तु फिर भी श्रशुद्ध संख्या ऐसे ही रहने देनी चाहिए क्योंकि शन्यकार इसके साथ श्रगले हिसाब में गिनती करता है।

इस पुस्तक के पहले भाग में झौर इस दूसरे भाग में सुक़र्रात आदि कई ऐसे विदेशी विद्वानों का उन्नेख है जिनके विषय में डाकृर एडवर्ड ज़ाख़ों ने अपनी टीका में कुछ भी नहीं लिखा। वे लोग योखप में परम प्रसिद्ध हैं इसीलिए ज़ाख़ों महाशय ने उन पर विशेष नेट लिखने की आवश्यकता नहीं समभी। परन्तु हमारे देशवासियों को उन लोगों से बहुत कम परिचय है। वे हमारे लिए ऐसे ही हैं जैसे कि योखपवालों के लिए वराहमिहिर श्रीर आर्थभट्ट। इसलिए इम यहाँ उन विदेशी जनों का कुछ संचित्र सा वृत्तान्त देते हैं।

सुकरात (सोकटीज़)।

यदि पश्चिमी तर्क के इतिहास में तार्किकों को शिचा के ध्रित-रिक्त किसी पुरुष के जीवन और व्यक्तित्व के विषय में कुछ कहने की भाज्ञा हो तो इतिहास-खेखक निस्सन्देह सुक़रात के विषय में लिखेगा। सुक्रात की शिचा थ्रीर उसके जीवन में गाढ़ सम्बन्ध है। उसका जीवन भ्रति सरस है। श्रीर जी लीग उसके सत्सङ्ग में रहे उनके लिए उसकी शिचा की भ्रयेचा उसका जीवन भ्रधिक भ्राकर्षणकारी था।

सुक्रात (४६ ६—३ ६६ ईसा के पूर्व) ने यूनान के ऐटीका नामक प्राम में जन्म लिया। उसका पिता मूर्तियाँ बनाकर बेचता था श्रीर माता धात्रो का काम करती थी। पिता ने पुत्र को अपने ही काम में लगाया, परन्तु सुक्रात की प्रकृति ने इस काम की पसन्द नहीं किया। जो कुछ वह इस छोटे से प्राम में सीख सकता था उसने सीखा श्रीर अपने समय का अधिकांश ज्ञान-ध्यान में विताने लगा।

महापुरुष एक विशेष सीमा तक ही देश तथा काल की सन्तान होते हैं। वे देश ग्रीर काल के ऊपर भी बढ़ते हैं। सुक़रात के जीवन में यूनानियों के अनेक चिह्न प्रधान थे। उसका जीवन तपोमय था, परन्तु सुर्को से उदासीन रहना न तो उसकी शिचा का अङ्ग था भीर न उसके जीवन का अनुष्ठान ही । सुन्दर वस्तुओं से प्रेम करने में वह सद्या यूनानी था। यूनानी जीवन का एक थ्रीर चिह्न खदेश तथा स्वजाति की मर्यादा का प्रमुकरण करना था। सुकरात ने प्रायु पर्यन्त कभी खदेशीय तथा खजातीय मर्यादा का चछड्डन तहीं किया, धीर अन्त को उसी मर्यादा के छागे शिर नवाकर सृत्यु की खीकार किया। परन्तु जहाँ सुक़रात में यूनानी जीवन के ये चिह्न विद्यमान थे वहाँ कई वातों में वह अन्य यूनानियों से सर्वेषा भिन्न था। यूनानी विशोष रूप से रसिक थे श्रीर श्रपने शरीर तथा वस्तुश्रों को श्रनुरूपता का ध्यान रखना ग्रत्यावश्यक समभते थे ; सुक़रात इन बातेां की ग्रीर से व्हासीन था। उसके वस्त्र ग्रस्टन्त साघारण होते थे। वह नङ्गे पाँव फिरने में लजा का श्रमुमन न करता था। रूखी सूखी रोटी खाकर सादा जीवन व्यतीत करना उसके लिए पर्व्याप्त था। मानसिक जीवन

में भी उसका ध्यान केवल बुद्धि की ग्रोर या। उसके ग्रपने जीवन में रिसकता का सर्वधा ग्रभाव था। सुक्रात के एक मित्र ने मन्दिर में जाकर पूछा, "इम में सबसे ग्रधिक बुद्धिमान कीन है ?" श्राकाश नाणी ने उत्तर दिया—"सुक्रात"। सुक्रात इस वात को सुनकर श्रित विस्मित हुग्रा, क्यों कि वह समभता था कि में छुछ नहीं जानता। सुक्रात ग्रपने समय के विद्वानों के पास गया। उसने उनसे उनके विपयों तथा जीवन के ग्रादर्श के सम्बन्ध में प्रश्र पूछे। उसे विदित हुग्रा कि उन्हें छुछ ज्ञान नहीं, परन्तु वे इस वात से भिभकते हैं कि उनको ग्रीर दूसरों को इमारे ग्रज्ञान का पता लग जायगा। सुक्रात ने कहा:—"मैं छुछ नहीं जानता; ये लोग भी छुछ नहीं जानते, परन्तु जहाँ मुभे भपने श्रज्ञान का ज्ञान है वहाँ इन लोगों को इसका ज्ञान भी नहीं। प्रतीत होता है कि इस भेद के कारण ही श्राकाश वाणी ने मुभे सबसे बुद्धिमान कहा है।"

सुक्रात ने अपने और दूसरों के ज्ञान की बढ़ाना अपने जीवन का काम बनाया। सुक्रात के पूर्ववर्ती तार्किक अपने विचारों के फल विशेष विशेष शिष्यों की बता देना ही पर्य्याप्त समभते थे, परन्तु सुक्रात, इसके विपरीत, सबको विद्यादान देता था। बड़े बड़े तार्किक भारी भारी दिचिणाएँ देनेवाले धनाढ्यों को ही पढ़ाते थे; इसके विरुद्ध सुक्रात ने आयु भर किसी से शिचा के लिए दिच्या नहीं ली। परम तार्किकों के सदृश उसकी शिचा व्याख्यान रूप में नहीं होती थी। वह बातचीत किया करता था और कहता था कि मैं दूसरों को कुछ नहीं सिखलाता, क्योंकि मैं कुछ नहीं जानता। मैं ते दूसरों के साथ सीखता हूँ। मेरा काम माता का काम है; मैं बालक से बार्वे कराता हूँ, उसे सिखलाता नहीं। कभी कभी वह अपने आपको मक्खो से उपमा देता था और कहता था, मैं मनुष्यों को

काटता हूँ जिससे वे सावधान हों ग्रीर देखें कि वे किस ग्रवस्था में हैं।"

उसका जीवन संयम का जीवन था। उसमें कष्ट सहन करने की योग्यता थी। उसका सारा जीवन दूसरों की शिचा और सेवा में ज्यतीत हुआ। इस प्रकार के जीवन और काम के लिए उसके देशवासियों ने निश्चय किया कि उसे विप का प्याला पिलाकर उसका अन्त कर दिया जाय। उसने अपनी जाति की आज्ञा के आगे शिर नवाया। उसकी मृत्यु का वर्णन करने के पहले उसके तर्क पर एक दृष्टि डाल लेना आवश्यक प्रतीत होता है।

सुकरात का तर्क ।

भनेक लोगों का मत है कि सुकरात एक साधारण धर्मीपदेशक भीर प्रचारक था, वह वार्किक न था, भीर न उसने कभी तर्क की शिला ही दी। हम देख जुके हैं कि सुकरात का कार्य लोगों की आतमाओं की जगाना श्रीर उन्हें सीच-विचार के योग्य बनाना था, न कि तर्क का कीई विशेष सम्प्रदाय बनाना। फिर भी उसकी सारी शिला का भाधार वर्क था। यदि हम यह मान भी लें कि उसने मलुव्य-जाति की तर्क का कोई नशिन सम्प्रदाय नहीं दिया ते। भी यह खोकार करना पड़ेगा कि उसकी सारी शिला की नींव में तार्किक खोकार करना पड़ेगा कि उसकी सारी शिला की नींव में तार्किक सान विद्यान था। इसके भ्रतिरिक्त जिन प्रश्नों का उत्तर वर्क देना चाहता है उन प्रश्नों की सुकरात ने लोगों के सामने रक्खा। यदि उसने उत्तर नहीं दिये तो कम से कम यह तो बता दिया कि किस दिशा में चलने से उत्तर मिलने की सम्मावना हो सकती है। भ्रति दिशा में चलने से उत्तर मिलने की सम्मावना हो सकती है। भ्रति तार्किक सत्य तथा धर्मी दोनों के सर्वगत अस्तित्व से इन्कार करते थे तार्किक सत्य तथा धर्मी दोनों के सर्वगत अस्तित्व से इन्कार करते थे

भीर कहते थे कि ये दोनों भिन्न भिन्न मनुष्यों के लिए भिन्न भिन्न हैं। मेरे लिए सत्य का प्रमाण मेरी ज्ञानेन्द्रियों का अनुभव है। मेरे लिए धर्म्म का प्रमाण मेरा अपना सुख है। इन दोनों भूलों का संशोधन करके सुक़रात ने तर्क को नृतन जन्म दिया। हेगल की सम्मति है कि सुक़रात खर्य अति-तार्किक या, ग्रीर यह भी सम्भव है कि सुक्रात के विरोधियों ने उसे भ्रति-तार्किक जानकर ही उसे मृत्यु-दण्ड दिया हो। परन्तु हमें समरण रखना चाहिए कि जी बात स्रति-तार्किकों की एक अधी बनाती थी वह सिद्धान्तों की एकता न थी, किन्तु व्यवसाय का एक होना था। कई अति तार्किक सिद्धान्तों की दृष्टि से सुक़रात के अनुयायी थे, फिर भी सुक़रात और अति-तार्किकों में एक प्रसिद्ध भेद था:--जहाँ दोनों वर्तमान अज्ञान का स्वीकार करते थे, वहाँ सुकरात ज्ञान की सम्भावना पर बत्त देता था। श्राति-वार्किक कहते थे, --हम कुछ नहीं जानते ग्रीर कुछ नहीं जान सकते ; सुक़रात कहता था,—हम कुछ नहीं जानते परन्तु जान सकते हैं, अतः जानने का यह करना चाहिए। अति-तार्किक ज्ञान के श्रस्तित्व से इनकार करते थे, दूसरी श्रोर यह ज्ञान सुकरात के तर्क का केन्द्र था। इसी प्रकार का भेद आचार-शास्त्र के विषय में भी था। श्रति-तार्किक श्रात्मा के वर्तमान सुख से बढ़कर धर्म्म का कोई प्रमाग स्थापित नहीं करते थे; सुक़रात सर्वगत धर्म के अस्तित्व पर ज़ोर देता था। श्रति-तार्किक कहते थे कि भिन्न भिन्न मनुख्यों की ज्ञानेन्द्रियाँ एक ही पदार्थ के विषय में भिन्न भिन्न भ्रीर् कभी कभी विरोधी ज्ञान देती हैं; सुकरात ने इस प्रतिज्ञा को तो स्वीकार किया ेपरन्तु साथ ही यह भी कहा कि इन्द्रिय-ज्ञान में सत्य ज्ञान को ढूँढ़ना ग़लत स्थान में ढूँढ़ना है; वास्तव में सत्य झान पदार्थी के तस्व पर विचार करने से प्राप्त होता है। यथा, इस देखना चाहते हैं कि

न्याय क्या है ? इसके लिए इतना जान लेना पर्य्याप्त नहीं कि हमारा लाम किस बात में है, परन्तु आवश्यक यह है कि हम इसके भिन्न भिन्न अङ्गों पर दृष्टि डालें; उसके निषय में युद्धिमानों के भिन्न भिन्न विचारों को तुलना करें, श्रीर उनमें से परस्पर विरोधी वातों को अलग करहें, फिर शेष यथार्थ सत्य रह जायगा। एक पहार्थ को भिन्न भिन्न दृष्टियों से देखो, उसका लच्च ढूँढ़ो, तब सत्य ज्ञान की प्राप्ति होगी—यह मार्ग सुक्रात के तर्क का विशेष चिह्न है, श्रीर, जैसा कि अरस्तू कहता है, पश्चिमी तर्क में सुक्रात व्याप्ति-आगमन (Induction) ग्रीर लच्च्या (definition) का आदि गुरु है।

सुक्तरात से पूर्व यूनानी तर्क प्रकृति का तर्क था। सुक्तरात ने बसे एक नवीन मार्ग पर खाल दिया और तत्पश्चात् यूनानी तर्क विशेष रूप से आत्मिक तर्क वन गया। प्रकृति को सर्वदा छोड़ नहीं दिया गया, परन्तु प्रधानत्व आत्मा को दिया गया। सुक्तरात के पूर्व यूनान के चज्ज वाहर की ओर लगे हुए थे, सुक्तरात ने कहा, "अन्दर की ओर देखो"। इसके पूर्व ज्ञान का निर्भर इन्द्रियों पर था, पर सुक्ररात ने कहा, "सत्य ज्ञान के लिए विचार की आवश्यकता है"। इस प्रकार सुक्ररात ने तर्क में अपने पूर्वजों से मिन्न भाव स्वीकार किया धीर नृतन मार्ग चलाया।

सुकरात का विश्वास था कि मेरे भीतर एक देव-वाक्य सुक्ते प्रेरणा करता है। यह देव वाक्य प्रायः निषेध-सुख होता था। उसकी आज्ञायें केवल श्राचार के विषय में ही नहीं होती थीं, किन्तु सकल कठिन दशाओं में सुकरात को उससे सहायता मिलगी थी। सुकरात के समय में लोग मन्दिरों में धाकाश-वाणी सुनने जाते थे। जहाँ दूसरे लोग बाहर से आकाश-वाणी सुनते थे वहाँ सुक़रात भीतर से सुनता था। श्रे जिस प्रकार तर्क में उसने वाहर से भीतर की ग्रोर नेत्र फेरे, उसी प्रकार ग्राचार-सम्दन्धी शिचा के लिए वाहर के शब्दों की अपेचा अन्तरीय वाणी की अधिक गौरव से देखा। कई बार वह विचारों में घण्टों मग्न रहता था। कहते हैं कि एक बार वह सारा दिन एक ही स्थान पर विचार में मग्न खड़ा रहा। सुक़रात के तर्क तथा जीवन का एक-मात्र मूल पाठ यह था—

वाहर के पट बंद कर भीतर के पट खोल ।

श्राचार के विषय में सुक़रात कहता है कि किसी काम का करना ही पर्याप्त नहीं, परन्तु यह भी श्रावश्यक है कि हम इसे सोच विचार कर करें श्रीर जानें कि क्या वह काम श्रुम है। श्राचार की नींव ज्ञान पर होनी चाहिए। सुक़रात के मत में श्राचार तथा ज्ञान का इतना घनिष्ठ सम्बन्ध है कि चरित्रशुद्धि तथा ज्ञान एक ही वस्तु

١

[#] यह देव-वाक्य क्या था ? साधारणा श्रयों में यह श्रात्म-वाणी नहीं थी, क्यों के अन्तः करता की श्राह्माशों के सम्बन्ध में वह वाछता नहीं होती जो सुक्रात इस वाणी के सम्बन्ध में अनुभव करता था। यह भी नहीं कहा जा सकता कि ऐसी दशाओं में सुक्रात आन्ति का श्रास्तेट होता था क्यों कि इस प्रकार की दुर्बंछता का श्रन्य कीई उदाहरण उसके जीवन में नहीं मिछता; इसके श्रितिरिक्त देव-वाक्य प्रायः श्रेक मार्ग दर्शाता था। बात यह है कि कभी कभी हमारे श्रात्मा में श्रितिश्रित भाव उस्पन्न होते हैं जो हमें कार्यों के श्रन्छा था द्वरा होने के विषय में बताते हैं; हम श्रनुभव करते हैं कि एक काम श्रन्छा है, परन्तु यह भी देखते हैं कि हमने उसे तर्क से श्रन्छा सिद्ध नहीं किया। ये मानसिक श्रवस्थायें श्रारम्भक श्रवस्था में होती हैं श्रीर मानसिक जीवन का ऐसा भाग है कि जिसे विशेप नाम नहीं दिया जा सकता। सुक्रात के समय में मनोविज्ञान बाल्यावस्था में था, श्रतः उसने इन श्रवस्थाओं के। न समम कर श्रपने से प्रथक स्वतन्त्र श्रात्मा की वाणी समका।

हैं। कोई मनुष्य सबे श्रर्थों में पुण्य कार्य नहीं कर सकता जब तक कि उसे उसके तत्त्व का ज्ञान न हो, श्रीर इसके विपरीत कोई मनुष्य ज्ञान रखता हुआ बुरा काम नहीं कर सकता। मद्यप मद्यपान-काल में भूल जाता है कि मद्यपान बुरा कार्य्य है।

सदाचार के जीवन में सबसे बड़ा धर्म यह है कि मनुष्य अपने आपको जाने। सुकृरात सदा अपने शिष्यों से कहता था, ''अपने आपको जानो''। उसका जीवन तपस्या का जीवन था। तपस्या-विषय पर वह सदा उपदेश करता था। सबी तपस्या इन्द्रियों का संयम और दम है। यह तब ही सम्भव है जब मनुष्य को अपने चित्र के दुर्वल अंग्रा का ज्ञान हो। हमारे अन्दर देवासुर-सङ्गाम हो रहा है। असुर प्रत्येक की अवस्था में विशेष दुर्वल अंग्रा को हुँदृते हैं और उस पर प्रहार करते हैं। एक मनुष्य की अवस्था में यह अंग्रा काम, दूसरे की अवस्था में कोध, और तीसरे की अवस्था में कोई और विषय होता है। जो मनुष्य अपने आपको नहीं जानता वह अपने दुर्वल अंग्रा को भी नहीं जानता, और वह अपनी इन्द्रियों को वश में रखने के अयोग्य है।

हम उपर कह आये हैं कि सुकरात अन्य यूनानियों की मांति सुन्दर वस्तुओं से प्रेम करता था; आनन्द भीग के भी वह विरुद्ध न था। भीग-शक्ति का नितान्त नाश करना नहीं, किन्तु व्यसनों को वश में रखना उसका आचारादर्श था। जहाँ एक ओर यह धारणा है कि सुकरात सुखी जीवन को धिकारता है वहाँ दूसरी ओर कुछ लोग यह समम्तते हैं कि उसकी शिचा के अनुसार सुख-प्राप्ति ही जीवन का आदर्श है। कई लेखकों ने इस गाँठ को इस प्रकार सुलमाने का यह किया है कि बुद्धिमानों के लिए सुकरात की शिचा जीवन की धर्मिपरायण करने की है, परन्तु सर्वसाधारण के लिए उसने भोगों

की आज्ञा दे दी है। वात यह है कि सुक्रात अन्य यूनानियों की भाँति सीन्दर्य-प्रेमी था और संयम से भीग भीगने की पाप नहीं समभता था। उसका विचार था कि यदि मनुष्य विषयों पर शासन करता हुआ आनन्द प्राप्त कर सकता है तो इसमें कुछ दोष नहीं। वह खयं भी कभी कभी सहभोजों में सिम्मिलित होता था, परन्तु जब लीग प्रातःकाल मदमत्त पड़े होते थे सुक्रात ध्रपने कार्य्य में लगा होता था। उसका अपना जीवन कमल-पुष्प के सहश था जो जल में रहता है पर जल उसमें रच नहीं सकता। यही उसकी आचार-सम्बन्धी शिचा थी।

उसकी सम्मिति में आदर्श जीवन में आतमा वाह्य दशामों से सर्वथा स्वतन्त्र होता है। मनुष्य परवश हो या आत्मवश, दिए हो या धनवान, स्वतन्त्रता उसके हाथ में है। एक मनुष्य जिसे संसार परवश समभता है राजकीय आत्मा रख सकता है।

सुक़रात की मृत्यु

ऐसी शिचा को यूनान-वासियों ने भयजनक जाना भ्रीर वह महापुरुष जो सारे देश की शोभा था देश का शत्रु समक्ता गया। मिलिटस नामक एक मनुष्य ने राज्य-परिषद् में यह शिकायत की :—

"में, मिलिटस, सुक़रात पर अपराघ लगाता हूँ कि वह राज-नियमों को तोड़ता है; जिन देवताओं को राज्य मानता है उनके स्थान में उसने अपनी पूजा के लिए नये नये देवता बना लिये हैं। वह युवकों को बिगाड़ता है और इस प्रकार भी राज्य-नियमों को भङ्ग-करता है। सुक़रात युवकों को सिखाता है कि मेरी शिचा से तुम अपने माता-पिता से भी अधिक बुद्धिमान हो जाओगे, अतः युवक माता-पिता से घृणा करने लग गये हैं। यह बताने के लिए कि मूर्खों को युद्धिमानों के अधिकार में रहना चाहिए उसने एक बार यह भी कहा था कि यदि किसी मनुष्य का पिता उन्मत्त हो जाय तो उसे मकान में वन्द कर देना चाहिए। इस समय राज्याधिकारी सम्मितयों से चुने जाते हैं। सुक्रात कहता है कि यह रीति अति अनुचित है। यदि माँकी या वंशी वजानेवाले की आवश्यकता हो तो कोई मनुष्य सम्मित नहीं लेता प्रत्युत जो मनुष्य इन कार्यों के योग्य हो वहीं नियत किया जाता है। यदि ऐसे निर्वाचन में मूल भी हो जाय तो वहुत हानि नहीं होती; परन्तु जहाँ मनुष्यों के शासकों के लिए राय ली जाय वहाँ निस्सन्देह मूर्खता का राज्य है। सुक्रात की ऐसी शिला से युवकों के मन में इच्छा उत्पन्न होती है कि वे देश के शासन-नियमों को पृणा की दृष्टि से देखें और उनका उद्घड़न करें। "

सुक्हमें के सुनने के लिए तिथि नियत हो गई। सुक्रात तिक नहीं घवराया थीर श्रपने कार्य में लगा रहा। सुक्हमा पेश हुआ। राजपरिपद के सदस्यों ने बहुपच से उसे अपराधी ठहराया। उस समय प्रथा थी कि ऐसे अपराधियों से कुछ दण्ड लेकर वे चमा कर दिये जाते थे। सुक्रात से कहा गया कि वह भी इस प्रथा से लाभ उठाये थीर दण्ड देकर चमा प्राप्त करे। पर सुक्रात ने कहा कि "दण्ड देने का यह अर्थ होगा कि मैं भी ध्रपने आपको अपराधी समभता हूँ। मैं यह स्वीकार करने को उदात नहां।" सुक्रात को मृत्यु-दण्ड दिया गया। उस समय उसने निम्निलिखित वक्तता दी:—

" एथञ्ज़ वासियों ! थोड़े समय की बात थी, तुमने दृथा अपने नगर के शत्रुभ्रों को अपने ऊपर यह कल्क्क लगाने का अवसर दिया कि तुमने सुक़रात की हत्या की । यदि तुम थोड़े समय प्रतीचा करते तो मैं थें ही मृत्यु का आसेट हो जाता। मेरी मृत्यु के लिए सम्मति देनेवालों ! तुम सममते हो कि अस्प योग्यता के कारण मैं तुम्हारे मनों की जीत नहीं सका और इसीलिए मरता हूँ नहीं नहीं, तुम भूलते हो। मुक्तमें यह शक्ति थी कि तुम्हारे मनों पर प्रभाव डालता परन्तु इसके लिए मुक्ते वे बातें कहनी पड़तीं जो कहने के योग्य नहीं। और लोग तुम्हें प्रसन्न करने के लिए सब कुछ कह लेते हैं और कर लेते हैं परन्तुं मैं वही कह और कर सकता हूँ जो एक स्वतन्त्र पुरुष कर सकता है और जो मेरा कर्तव्य है। जिस प्रकार मैंने ध्रपने पच को सिद्ध किया है उसका मुक्ते ध्रव भी कोई शोक नहीं।"

" मेरे देशवासिया ! न न्यायालय में और न युद्ध-चेत्र में हमारी यह वृत्ति होनी चाहिए कि चाहे जो हो पर हमारी देह-रचा हो जाय। युद्ध में कई ऐसे धवसर धाते हैं जब शख रख देने श्रीर शत्रु से चमा माँग त्रेने से मनुष्य की जान वच सकती है। परन्तु ऐसा करना **इचित नहीं । शेष भय के अवसरों पर भी यदि मनुष्य सब क्रळ करने** पर उद्यत हो जाय तो उसकी प्राय-रक्ता हो सकती है। एथंक्ज़ वासियो ! मृत्यू से बचना कठिन नहीं । कठिन यह है कि मनुष्य पाप से बचा रहे। पाप मृत्यु से भी शीघ्रणामी है। मैं श्रव वृद्ध हूँ श्रीर शनै: शनै: चल सकता हूँ। मृत्यु ने, जो तेज चलनेवाली है, मुक्ते भा पकड़ा है। मुक्त पर अपराध लगानेवालों की, जी अब शक्तिशाली बीर शीव्रगामी हैं, पाप ने ब्रा वेरा है। हम सब यहाँ से जाते हैं; मुम्म पर तुमने मृत्यु का दण्ड लगाया है, और उन पर सत्य ने पाप तथा अन्याय का अपराध लगाया है। मैं अपने भाग्य की सिर श्रीर श्राँखों पर प्रहण करता हूँ श्रीर वे भ्रपने की प्रहण करते हैं। मुक्ते मृत्यु दण्ड देनेवालो ! मैं अब एक भविष्यद्वाणी करना चाहता हूँ। जो दण्ड तुमने मुक्तको दिया है उससे बड़ा दण्ड तुमको मेरी मृत्यु के पश्चात् मिलेगा। तुम समभते हो कि मुभे मारकर तुम सुख से जीवन न्यतीत करोगे श्रीर कोई तुमसे तुम्हारे जीवन के विषय में

प्रश्न न करेगा। परन्तु में कहता हूँ कि वहुतेरे, जिनको तुमने नहीं देखा श्रीर जिनको मैंने रोक रक्खा है, तुमसे एतर माँगेंगे। उनमें युवावस्था का रक्त होगा। वे तुम्हें श्रीयक छेश देंगे। वहुत से लोग तुम्हारे श्रपवित्र जीवनों पर प्रश्न करते हैं। यदि तुम समम्त्रते हो कि इन लोगों को मारकर तुम उनका मुँह बंद कर सकते हो तो यह तुम्हारी भूल है। इस प्रकार न तुम श्रपनी रक्ता कर सकते हो, श्रीर न यह सम्य रीति ही है। सुगम तथा सम्य रीति यह है कि लोगों के गले काटने के स्थान में तुम श्रपने जीवनों का सुधार करे। । "

"एक छीर निवेदन मुभे तुमसे करना है। यदि युवा होकर मेरे पुत्र सदाचार का धाचरण न करते हुए धन या किसी अन्य पदार्थ की लालसा करें तो उन्हें उसी प्रकार दुःख दो जिस प्रकार कि मैंने तुन्हें दिया है। यदि वे वास्तव में निकृष्ट हों धीर इस पर भी धमण्ड करें तो उनको लिजत करी जिस प्रकार कि मैं तुन्हें करता रहा हूँ। यदि तुम यह करेगो तो हमारी थ्रोर जो तुन्हारा कर्तव्य है वह पूर्ण हो जायगा। अब समय है कि हम यहाँ से चल हें, मैं मरने के लिए छीर तुम जीने के लिए; परन्तु यह परमातमा ही जानता है कि हममें से किसका दैव उत्तम है।"—पश्चिमी तर्क से उद्धृत।

इसके वाद उसने विष का प्याला बड़ी शान्ति से पी लिया और कुछ ही मिनटों में उसका प्राणान्त हो गया। इस प्रकार उस सुकरात की, जिसे आकाश-वाणी में सब यूनानियों ने बुद्धिसान बताया था, मानव-लीला समाप्त हुई। एथञ्ज-वासियों ने अपनी छतव्नता पर पश्चात्ताप किया। सब कोई उसके शत्रुओं से घृणा करने लगे और में बड़ी बुरी तरह से मरे। सुकरात का जीवनचरित्र श्रीर उसके कथन हम लोगों तक उसके दे। प्रधान शिष्यों—जेनोफन श्रीर अफलातूँ—द्वारा पहुँचे हैं।

सुक्रात की घरवाली ज़ेन्टिपी (Xantippe) वड़ी गुस्सेल थी। वह बात बात पर तुनुक जाती थी। सुक्रात का स्वभाव विलक्कल शान्त था। जब वह चिड़चिड़ाकर बोलती तब यह टाल जाता। एक बार उसने बहुत बक भक्तकर छत पर से सुक्रात के सिर पर सड़ा हुआ गँदला पानी उँड़ेल दिया। इस पर पण्डित सुक्रात ने ज़रासा हँसकर कहा कि इतनी गर्जना के बाद वर्षी होनी ही चाहिए। इस में अचरज ही क्या है?

त्रफलातूँ (प्लेटो)।

यह एक यूनानी तार्किक था। इसका पिता अरिस्टन अरिस्टोक्टीज़ का पुत्र था। इसके द्वारा इसका सम्बन्ध एथञ्ज़ के एक प्राचीन राजा कोड्स (Codrus) के वंशजों के साथ था। माता की ओर से यह सोलन का वंशज था। अफलातूँ का पहला गुरु वैयाकरण डायोनिसियुस (Dionysius) था। तत्पश्चात् इसने अरिस्टन नामक एक आरिगव पहलवान से शारीरिक कसरतें सीखीं। कई लोग कहते हैं कि इस पहलवान ने ही इसके चौड़े कन्धों और हृष्ट पुष्ट शरीर के कारण इसका नाम अफलातूँ रक्खा था। इसका पहला नाम इसके दादा के नाम पर अरिस्टोक्टीज़ था। इसके बाद वह सङ्गीत और कविता का अध्ययन करने लगा। इसने ओलिम्पिक के खेलों के ऊपर कुछ कविता भी बनाई; परन्तु सुक्रात का एक लम्बा संवाद सुनकर उसने उसे जला दिया और उसका शिष्य बन गया। उसकी कुछ गृज़लें (विद-च्यमुखमण्डन) अभी तक सुरचित हैं। वह कोई दश वर्ष तक सुक्-

रात का शिष्य बना रहा, और ३६६ ई० पूर्व में उसकी मृत्य के परचात् श्रफलात्ँ एघञ्ज का परित्याग कर ज्ञान की तलाश में भिन्न भिन्न देशों में पर्यटन करने लगा । साइरीन (Cyrene) में उसने रेखागणित तथा गणित की अन्य शाखाओं का अध्ययन किया। वहाँ से वह मिस्र चला गया। यहाँ उसने तेरह वर्षों में वह सव सीखने का यज्ञ किया जो अन्छ परोहित लोग उसे पढ़ा सकते थे। फिर वह इटली भाषा धीर टरन्टम में आकर वस गया । यहाँ उसने य्रीटस (Eurytus) स्रीर स्रचिंदस (Archytas) के साथ मित्रता करली । तत्पश्चात् उसने सिसली द्वीप के अद्भुत पदार्थ, विशोपत: एटना पर्वत, देखने के लिए वहाँ की यात्रा की। सिसली में उसका परिचय साईरस्यूस (Syracuse) के प्रजापीड़क राजा, डायो-नीस्युस, से हो गया। दुर्भाग्य से इसने राजा को रुष्ट कर दिया। भ्रफलातूँ स्पार्टा के राजदूत के जहाज़ में घर लौट रहा था। राजा ने दूत से कह दिया कि इसे ईिगना में जाकर दास के रूप में वेच देना। परन्तु उसके ख़रीदनेवाले ने उसे स्वतन्त्र करिदया । इस पर वह एथञ्ज़ में वापस भ्राकर अकेडेमिया के वाग़ में शिचा देने लगा। इसीसे इसके वत्त्वज्ञान की लोग अकेडेमिक कहते थे। डायोनीस्युस के चचा, छोटे डायन, की प्रार्थना पर उसने दुवारा सिसली की यात्रा की । वहाँ इस वार इसका वहुत सत्कार हुन्रा । परन्तु जब उसने देखा कि प्रजापीड़क डायोनीस्युस उसके उपदेशों पर ध्यान नहीं हेता श्रीर श्रपने पिता का श्रृतुकरण करता है तब वह एथळ्ज़ को लौट भ्राया भ्रीर यहाँ बहुत से लोग उसके भ्रतुयायी बन गये। साईरस्यूस में तीसरी बार जाने के वाद वह अपने जन्म-स्थान में आकर बस गया । श्रपनी आयु के शेष वर्ष उसने यहाँ ही साहित्य श्रीर दर्शन के भ्रतुशीलन में व्यतीत किये । इसकी बड़ी बड़ी पुस्तकें ये हैं :—

१. फीडो जो कघोषकघन रूप में है । इसमें सुकरात की श्रन्तिम घड़ियां का घड़ा ही ज़ोरदार धीर करणापूर्ण चृत्तान्त है । २. " प्रजा-तन्त्र", इसमें सामाजिक धाचार के उच्चतम सिद्धान्त हैं । ३. 'ट्रीम-यस ' जो उसके समय के वैद्यानिक दर्शनशास्त्र का संचेप है ।

जन्म एथब्ज़ में ४२-६ ईसा पूर्व ; मृत्यु ३४७ ईसा पूर्व ।

श्ररस्तू (श्ररिस्टाटल)।

सयाने यूनानियों में सबसे अधिक सयाना अरस्तू कहा जाता है। इसका जन्म ईसा से ३८५ वर्ष पहले स्टेगिरा (Stagim) नामक स्थान में हुआ था। इसका पिता मकृदूनिया के राजा का वैद्य था और वैद्यों के प्राचीन वंश में से था। इस प्रकार अरस्तू की नाड़ियों में परीच्या करनेवालों का रक्त बहता था। ईसा के ३६७ वर्ष पूर्व यह पथळज़ में आया और अकलातूँ का शिष्य धन गया। बीस वर्ष के लगभग ये देगों इकट्ठे रहें। ३४३ से ३४० ई० पू० पर्यन्त वह सिकन्दर का अध्यापक रहा। इस सम्बन्ध से एक बढ़ा लाभ यह हुआ कि उसने नाना प्रकार के जीवधारियों के पाठ की सामग्री इकट्ठो करली। ३३४ ई० पू० में उसने स्वतन्त्र तर्क की शिचा देना आरम्भ करिदया। सिकन्दर की मृत्यु के परचात् उस पर नास्तिकता और मकृदूनिया का पच लेने का अभियोग लगाया गया। इस कारण उसे एघळज़ छोड़ना पड़ा। इसी देश-निकाले की अवस्था में ३२२ ईसा० पूर्व में इसका देहान्त हो गया।—पश्चिमी तर्क।

देवजानस (डायोजनींस)।

यह एक भ्रति त्यागवादी तार्किक था। इसके पिता पर नक्ली सिको बनाने का अपराध लगा था। इसलिए पिता और पंत्र की अपने जन्म-स्थान को छोडकर एघञ्ज में भ्राना पढां। यहाँ ध्राकर देव-जानस ने भ्रति त्यागवाद (Cynics) के प्रवर्तकं भ्रण्टिस्थनीज़ (Antisthenes) से तत्त्वज्ञान सीखना आरम्भ किया। इसने अपने सम्प्रदाय के काठिन्य की चरम सीमा तक पहुँचा दिया । वह एक मोटा भीर फटा हुमा ग्रॅंगरला पहरता, ग्रलन्त साधारण भोजन करता, ग्रीर सार्वजनिक स्थानीं ग्रीर वराण्डों में रहता था। कहते हैं उसने एक तगार (टव) को भ्रपना निवास वना लिया **था**, श्रीर इसमें रहने से वह वड़ा प्रसन्न रहता । ईगिना द्वीप को जाते समय मार्ग में वह सागर-दस्युद्धों के हाथ पड़ गया । उन्होंने इसे गुलाम को तैर पर वेच दिया। परन्तु इसके स्वामी ने इसे स्वतन्त्र कर दिया भ्रीर श्रपने वज्ञों को पढ़ाने पर लगाया । कोरिन्य में महा-प्रतापी सिकन्दर इससे मिलने भ्राया। सिकन्दर ने भ्राकर कहा, ''मैं महा-राजा सिकन्दर हूँ।" इस पर देवजानस ने उत्तर दिया, "मैं महा-लागी देवजानस हूँ।" तव महाराजा ने उससे पूछा कि आपको यदिं किसी वस्तु की आवश्यकता हो तो वताइए। उसने उत्तर दिया कि "मुक्ते यही झावश्यकतां है कि आप मेरे और सूर्य के बीच खड़े द्दीकर मेरी धूप को न रोकिए।" वत्त्वदर्शी की मानसिक स्वतन्त्रता को देखकर सम्राट् पर वड़ा श्रसर हुआ, श्रीर वह बोला, "येदि मैं सिकन्दर न होता ते। मैं देवजानस होना पसन्द करता।"

कहते हैं देवजानस दिन के समय दीपक लिये जा रहा था। लोगों ने इसका कारण पूछा, तो उसने उत्तर दिया कि मैं किसी ईमानदार मनुष्य को हुँदु रहा हूँ। यह बात मानी गई है कि उसका देहान्त कारिन्य नगर में एक सार्वजितक बाज़ार में हुन्या था। उसकी मृत्यु बड़ी शान्तिमयी थी। एयञ्ज़-वासियों ने उसकी अर्थी की बड़े समाराह के साथ निकाला था। सिनोप के लोगों ने उसकी स्मृति में मृर्त्तियाँ घड़ी की थीं। इसका जन्म पोन्टस प्रान्त के सिनोप नगर में ४१४ ई० पृ० में हुन्ना और ३२३ ई० पू० में मृत्यु हुई।

पाईथेगोरस ।

यह एक यूनानी तत्त्ववेत्ता था। इसका व्यक्तिगत इतिहास वहुत कुछ धन्धकार में है ; परन्तु यह वात मान ली गई है कि यह कई वर्ष 'तक मिस्न श्रीर भारत में श्रध्ययन करता रहा, श्रीर एशिया के एक वडे भाग की यात्रा करने के बाद भ्रपने जन्म-खान की लौट श्राया। यहाँ श्राकर जब उसने देखा कि पोलीक़टीज़ (Polycrates) ने समोस (Samos) का राज्य छीन लिया है तो वह इटली के अन्तर्गत क्रोटोना की चला गया। यहाँ उसने तत्त्वज्ञान की शिचा देने में वडा नाम पाया। देश के सभी भागों से उसके पास विद्यार्थी झाते थे। इन सबको वह पाँच वर्ष के लिए परीचा के तौर पर मौन-व्रत धारण कराता था ; इसके बाद उन्हें अपनी सम्पत्ति को सार्वजनिक सब्ज्वय में श्रर्पेश करना पड़ता था। उसके शिष्य, जिनकी संख्या कोई ३०० के क़रीब थी, एक धार्क्सिक बन्धुता में वैँधे हुए थे। उसने क्रोटोना ध्रीर उसके उपनगरों के लोगों के आचार का बहुत कुछ सुधार किया, श्रीर उसके कई शिष्य, विशेषत: ज़ल्युकस, बहुत ध्रच्छे व्यवस्थापक बन गये। यह पहला व्यक्ति था जिसने तत्त्ववेत्ता, या 'ज्ञानानुरागी' की उपाधि धारण की।

इसका मत घा कि सूर्य ब्रह्माण्ड के मध्य में है धौर पृथ्वी ध्रन्य महों सिहत इसके गिर्द घूमती है। वह जीवात्माओं के पुनर्जन्म ग्रीर सांस-भन्तण-निपेध का माननेवाला घा। यह कोई भी पुत्तक लिख कर पीछे नहीं छोड़ गया, इसलिए इसकी दार्शनिक शिचा के वास्तविक स्वरूप के विषय में बहुत कुछ सन्देह है।

इसका जन्म ५८० ई० पू० के लगभग समोस में हुआ और मृत्यु कोई ५०० ई० पू० में हुई।

पोर्फायरी (Porphyry)

यह अफलातूँ का अनुयायी तार्किक था। इसने एथव्ज़ में लाङ्गोनस से वाग्मिता, और रोम में प्लोटिनस से तत्त्वज्ञान सीखा। इसने प्लोटिनस का जीवनचरित्र भी लिखा। इसका यथार्थ नाम माल्चस (Malchus) या जिसका अर्थ 'राजा' है। इसकी विद्वत्ता बहुत बड़ी थी। इसने कई अन्य रचे, जिनमें से एक ईसाई धर्माशास्त्र के विरुद्ध होने के कारण बड़े थियोडोस्युस की आज्ञा से जला दिया गया।

जन्म टायरे (Tyre) में, २३३ ई० में, मृत्यु रोम में, ३०५

प्रोक्कस ।

यह ब्रह्मसाचात्कारवाद का माननेवाला एक वार्किक था। इसने सिकन्दरिया थ्रीर एथञ्ज़ में अध्ययन किया था थ्रीर यह प्राचीन जगत् के धन्मों थ्रीर थ्राचारों से परिचित हो गया था। यह विविध प्रकार के अनुष्टान करता या और उनको ऐसे अलङ्कार समक्ता या जिनमें धर्म और दर्शनशास्त्र के तत्त्व छिपे पड़े हैं। इससे ईसाई रुष्ट हो गये और उन्होंने इसे एथञ्ज़ से निकाल दिया, परन्तु बाह को यह फिर वहाँ लीट आया।

इसका जन्म कानस्टेण्टीनोपल में ४१२ में हुआ, ग्रीर यह ४८५ में एथञ्ज़ में मर गया।

टोलमी (Ptolemy Claudius)

यह भूगेल श्रीर गणित का एक विख्यात मिस्री पण्डित घा।
यह श्रपनी 'जगत् की व्यवस्था' के लिए प्रसिद्ध है। इसमें इसने
पृथ्वी को जगत् का मध्य माना है जिसके गिर्द सूर्य, प्रह, श्रीर तारे
पूमते हैं। इसके भूगोल में उस जगत् का वर्णन है जो उसके समयं
में ज्ञात था। यह पन्द्रहवीं शताब्दी तक इस विद्या की एक बड़ी पाठ्य
पुस्तक वनी रही है। पन्द्रहवीं शताब्दी में पुर्तगेज़ीं श्रीर वीनीशियन
लोगों के श्राविष्कारों ने इस पुस्तक की भूलों को दर्शाया ते। इसका
गौरव कम हुआ। यह दूसरी शताब्दी के श्रारम्भ में सिकन्दरिया में
हुआ है। श्ररकी में इसका नाम वतलीमूस लिखा है।

लाईकर्गस ।

यह स्पार्टी देश का एक प्रसिद्ध स्मृतिकार हुआ है। इसंके जन्म तथा इसके जीवन का इतिहास बहुत कुछ अन्धकार में है। पर कहते हैं कि वह स्पार्टा के राजा यूनामुस (Eunomus) का पुत्र, और उसके उत्तराधिकारी पोलीडकटस (Polydectes) का भाई था। पोलीडकटस की मृत्यु के बाद उसकी विधवा ने, यद्यपि वह गर्भवती थी, राजमुकुट लाईकर्गस को देना चाहा; परन्तु उसने लेने से इन्कार कर दिया, श्रीर अपने भवीजे चेरीलीस (Charilaus) की अप्राप्तवयस्कता में बड़ी ईसानदारी से संरचक का कर्तव्य पालन करता रहा। जब राजकुमार युवावस्था को प्राप्त हो गया तब लाईकर्गस ने स्पार्टी छोड़ दिया और देश-देशान्तर में पर्यटन करके वहाँ की रीति-नीति का अवलोकन करने लगा। स्वदेश लौटने पर उसने राज्य को बड़ी गड़बड़ अवस्था में पाया। राजा मनमानी करना चाहता या श्रीर प्रजा उसकी आहा न मानती थी। लाईकर्गस ने शासन में संस्कार करना आरम्भ किया, श्रीर ऐसे कठोर नियम बनाये जो विगड़े हुए लोगों को ठीक करने के लिए अत्यन्त उपयोगी थे। इसके उपरान्त वह स्पार्टी से चला गया, श्रीर यह माना गया है कि वह बड़ी आयु में कीट में मर गया।

मृत्यु कोई ८७० ईसा० पूर्व के लगभग हुई।

लाईकर्गस ।

इस नाम का एथळज़ का एक वागीश भी हुआ है। कहते हैं इसने दर्शनशास्त्र अफलात् से और वाग्मिता आईसोक्रटीज़ (Isocrates) से सीखी थी। वह डीमोस्थनीज़ का मित्र और स्वतन्त्रता का कहर पचपाती था। इसकी एक वृक्तता Reiske's Collection of Greek Orators में भी है। इसका देहान्त ३२३ ई० प्० के लगभग हुआ।

एम्पीडोक्लीज़ (Empedocles)

सिसली द्रीप के अन्तर्गत अओजन्टम नामक खान का रहने-वाला एक तार्किक, कवि, और इतिहासझ था। इसने पुनर्जन्म के सिद्धान्त की ग्रहण किया था और पाईधेगोरस की पद्धति पर एक अत्युत्तम कविता लिखी थी। इसकी कविता बढ़ी साइसिक भीर प्रफुछ होती थी, और इसके रलोक इतने सर्वप्रिय होते थे कि वे ओलिम्पस पर्वत के खेलों के अवसर पर कविवर होमर भीर हीसायड के रलोकों के साथ पढ़े जाते थे। यह ईसा के पाँच सौ वर्ष पूर्व हुआ है।

वियास (Bias)

यूनान के सात ज्ञानियों में से एक या। इसने अपना जीवन तत्त्वज्ञान के अध्ययन में लगाया था, और जो कुछ इसने सीखा था इसके अनुसार कर्म करता था। वह सार्वजनिक कार्यों में बड़ा भाग खेता था, और अपनी प्रचुर सम्पत्ति का सदुपयोग करता था।

कोरिन्थ का पेरियगडर।

यह बड़ा प्रजापीड़क था। पर इसके खुशामदी इसे यूनान के सात ऋषियों में से एक कहते थे। इसने पहले स्वदेश की शासन-पद्धित और स्वाधीनता की उलट पलट करना आरम्भ किया, और इर७ ई० पू० में राजत्व छीन लिया। इसका शासन आरम्भ में तो मृदु था परन्तु शीघ्र ही इसने अपने आपको एक पूरा पूरा स्वेच्छा-चारी सिद्ध कर दिया। कोरिन्थवासियों पर इसने भयानक अत्याचार किये, अपनी की, मेलिसी को मरवा डाला, और उसकी मृत्यु पर दु:ख प्रकाशित करने के कारण अपने पुत्र लाईकीफ़ोन को देश से निकाल दिया। अरस्तू कहता है कि यह पहला शासक था जिसने

स्वेच्छाचारी शासन को एक पद्धति का रूप दिया। इसकी मृत्यु धन्ध ई० पू० में हुई।

थेलीस ।

यह एक यूनानी दार्शनिक था। इसने अनेक वर्षी तक देशाटन करके अपनी ज्ञान-यृद्धि की थी। मिस्न में रहकर इसने गणित सीखा था। फिर खदेश लीटकर इसने एक दार्शनिक सम्प्रदाय की प्रतिष्ठा की थी। इसका नाम आईश्रोनियन संन्प्रदाय था। इसके शिष्यों में अनेक्सीमेण्डर (Anaximander) अनेक्सीमेनस (Anaximenes) और पाइथेगोरस थे। सोलन और अ्साईयुद्धस (Thrasybulus) भी प्राय: इसके दर्शनार्थ आया करते थे। लोग प्राय: इसे यूनानी दर्शन का पिता मानते हैं। इसने रेखागियत में कुछ नवीन आविष्कार किये, सबसे पहले सूर्य के अभिज्यक्त ज्यास का अवलोकन किया, वर्ष की लम्बाई ३६५ दिन की नियत की, और प्रहणों की गति और सक्तप पर विचार किया।

इसका जन्म मिलेटस में ६३६ ई० पू॰ में हुमा, श्रीर सत्य कोई १४५ ई० पू॰ में।

किलोन।

यह स्पार्टा का एक दार्शनिक था। श्रीर यूनान के सात ज्ञानियों में से एक समभ्मा जाता था। इसकी सृत्यु हुई की श्रीतमात्रा के कारण इसके पुत्र की गोद में हुई थी। इसके पुत्र ने श्रोलिन्पिया में विजय लाम की थी।

मृत्यु संवत् ५ ६७ ई० पूर् ।

पिटेकुस।

यह यूनान के सात ज्ञानियों में से एक या। एयञ्ज्ञवालों की पराजित करने के कारण यह मिटीलीन (Mitylene) का राजा नियत हुआ। पिटेकुस ने एक दार्शनिक की रीति से शासन किया और राजनियम श्लोकों में बनाये तािक वे अधिक सुगमता से समरण रह सकें। इसके उपरान्त इसने अपने पद का परित्याग कर दिया, और जब उसे मूसि की जागीर मिलने लगी तब उसने यह कहकर लेने से इनकार करिया कि "बहुत से धन का स्वामी होने की अपना अपने देशवासियों को अपनी निरपेन्तता का विश्वास करा देना मेरे लिए अधिक अगनन्ददायक है।"

इसका जन्म लसबोस द्वीप के घ्रन्तर्गत मिटीलीन में कोई ६५२ ई॰ पू॰ में हुआ था, धीर मृत्यु ५६-६ ई॰ पू॰ में हुई।

क्लियोबूलुस।

यूनान के सात ज्ञानियों में से एक था। यह लिण्डस-निवासी ईवेगोरस का पुत्र था। यह अपने सुन्दर शरीर के लिए प्रसिद्ध था। इसके प्रवाद ये थे, "अपने मित्रों के साथ भलाई करे। जिससे उनका तुम्हारे साथ अधिक स्नेह बढ़े; अपने शत्रुओं के साथ भलाई करे। जिससे वे तुम्हारे मित्र बन जायें।"

इसकी मृत्यु ५६० ई० पू० में हुई।

रडमन्थुस (Rhadamanthus)

यह यूनानी और रोमन देवमाला में जूपीटर श्रीर योखपा का पुत्र या। यह कीट में उत्पन्न हुन्ना या श्रीर ३० वर्ष की न्नायु में उस नगर की छोड़कर चला गया। वह कुछ एक साईक्लेड (Cyclades) में से गुज़रा। वहाँ उसने ऐसा न्यायपूर्ण शासन किया कि प्राचीनों ने यहाँ तक कह दिया कि वह हेडीज़ (यमपुरी) का एक विचारपित बन गया, श्रीर मृतात्माओं से उनके अपराध स्वीकार कराने श्रीर उनके पापों के लिए उन्हें इण्ड देने पर नियुक्त हुग्रा।

जुर्दुश्त ।

यह फ़ारस देश का एक वड़ा धर्म्स-प्रचारक था। इसने पारसी धर्म की जींव रखी। इसका व्यक्तिगत इतिहास वहुत कम ज्ञात है। ज़िन्द श्रीर श्रवस्ता नामक पारसियों की पुस्तकों में इसका वर्यन है। यह ईसा से कोई १२०० वर्ष पूर्व हुश्रा था।

मीनोस।

यूनानियों की देवमांला में इसे क्रीट का राजा माना गया है। कीट में इसका १४३२ ई० पू० में राज्य था। इसने कई नगर बनाये, और उत्तमोत्तम नियम और रीतियाँ प्रचलित कीं। मीनोस के नियम उसकी मृत्यु के एक सहस्र वर्ष प्रधात् तक अफलातूँ के समय में भी प्रचलित थे।

ककराप्स (Cecrops)

इसने एथळज़ नगर वसाया था। इसने १६ शताब्दी ई० पू० के लगभग छिटका (Attion) में बस्तो बसाई और देश की बारह मण्डलों में विभक्त किया जिनमें से बाद की एथळज़ राजधानी हो गया। इसने एरियोपगुस (Areopagus) की पञ्चायत की प्रतिष्ठा की, मिनवा और जूपीटर की पूजा का प्रसार किया, कृषि का प्रचार किया, और विवाह तथा मृत्यु के क्रिया-कर्म वाँधे। एथळज़ आरम्भ में इसके नाम पर ककरोपिया कहलाता था।

यह १० वीं शताब्दि ई० पू० में हुआ है। इसकी मृत्यु मिस्र के सैस नामक स्थान में हुई थी।

श्रोलिम्पिया ।

पीलोपोनीसस में प्रलफ्युस नदी पर प्राचीन यूनान का एक सुन्दर नगर था। श्रोलिम्पियन खेल यहाँ खेले जाते थे। इसमें श्रोलिम्पियन या ज़ीउस देवता का मन्दिर, हेरियम या हेरा का मन्दिर, दस धनागार, पैदल दौड़ों के चक्कर श्रीर क्रीडारङ्ग, श्रीर क्रुळ यूनानी कला के श्रित उत्कृष्ट ख़ज़ाने थे। प्रायनी कहता है कि मेरे समय में यहाँ ३००० मूर्तियाँ थीं।

कोमोडुस

(Commodus, Lucius Aurelius Antonius)

यह रोम के राजा मार्कस झीरिलियस का पुत्र था झीर ध्रपने पिता के पत्रात् सन् १८० में गही पर बैठा था। यह स्वभाव से ही दुष्ट और दुराचारी था, धीर अलन्त भीषण अलाचार और पाप करता था। इसका कृद लम्बा और बहुत वलवाम था। यह पहलवानों के साथ लड़ा करता था। उनके पास सीसे के कोमल शख दिये जाते थे और इसके हाथ में तीचण खड़ होती थी। इसलिए यह सदा जीत जाता था और अपने विपची की हला करने से कभी नहीं चूकता था। अलाड़े में बनैले पशुओं को मारकर बड़ा इतराया करता था। वह अपने आपको हरकूलीस रोमेनुस के नाम से देवता के तौर पर पुजवाना चाहता था। इसकी मिर्सिया नाम की एक उपपत्नी थी। यह उसे मरवाने की कल्पना सोच रहा था। मर्सिया ने उसके अकलक्टुस नामक कब्जुकी के साथ मिलकर इसे विष देने का यह किया। परन्तु इसमें उन्हें सफलता न हुई; इसलिए उन्होंने इसका गला थेंट दिया।

जन्म १६१ मृत्यु १-६२ ई०।

काईरस (Cyrus)

यह फ़ारस का राजा था। यह कम्बासस (Cambyses) भीर मीडस (Medes) को राजा अस्तयाजस (Astyages) की पुत्री मण्डेन (Mandane) का पुत्र था। इसकी युवावस्था को विषय में भिन्न नियान हैं। फ़ारस चिरकाल से मीडस के प्रभाव में था। इसने उसे स्वतन्त्र कराया और १६० ई० पू० को क़रीब अपने आपको राजा विघोषित किया। थोड़े ही समय में इसने अपने राज्य की सीमाओं को विस्तृत कर दिया। इसका राज्य एशिया में सबसे बड़ा का गथा। इसने लिडिया को राजा कीसुस (Cræsus) को पूर्ण रूप से पराजित किया, असिरिया पर चढ़ाई की, और यूफ़ेटीज़ नदी

की धारा को मोड़कर ५३८ ई० पू० में वेबीलन पर अधिकार कर लिया। परन्तु बाद को सिदियन लोगों (Scythians) ने इसे पराजित करके बंदी बना लिया, छीर, हेरोडोटस के कथनानुसार, उनकी रानी ने इसे ५२-६ ई० पू० में मरवा डाला।

--:0:--

डरेको (Draco)

यह एथञ्ज़ का एक प्रसिद्ध स्पृतिकार हुआ है। इसने ६२४ ई० पू० में एक धर्म-शास्त्र बनाया था। इसके नियम इतने कठोर थे कि डेमेडस (Demades) नामक एक वक्ता ने कहा था कि वे रक्त के अचरों में लिखे हुए हैं। उसने सब अपराधों का दण्ड मृत्यु रक्खा था। वह कहता था कि छोटे से छोटे अपराध के लिए मृत्यु-दण्ड है। इसलिए घोरतम अपराधों के लिए मैं इससे अधिक दारुग दण्ड नहीं हुँ सका। इन विधियों पर पहले कार्य होना आरम्भ हुआ परन्तु पीछे से, इनकी अत्यन्त कठोरता के कारण, इन्हें ढीला कर दिया गया। सोलन ने अन्त को इन्हें सर्वथा रह कर दिया और केवल हत्यारे के लिए ही मृत्यु-दण्ड रहने दिया। इसकी स्पृति के इतना कठोर होने पर भी उसकी सर्वप्रियता इतनी अधिक थी कि यही इसकी मृत्यु का कारण होगई। एथञ्ज़-वासियों ने, अपनी रीति के अनुसार, उसके प्रति अति सम्मान प्रदर्शित करने के लिए एक व्याख्यान-भवन में उस पर टोपियों और चुगों का इतना ढेर लगा दिया कि वह साँस के घुट जाने से मर गया। इसका समय ईसा से सात सौ वर्ष पूर्व है।

जालीनूस।

(Galenus Claudius)

जालीनूस यूनान का एक वढ़ा नामी वैद्य था। इसने यूनान श्रीर मिस्र के वढ़े वढ़े विद्यापीठों में शिचा पाई थी। रोम में जाकर इसने अपने व्यवसाय में खूब प्रसिद्धि लाम की। अनेक लोग उसकी चिकित्सा पर चिकत रह जाते थे श्रीर इसे जादू का असर समकते थे। राजा मार्कुस श्रीरिलियस से इसका बढ़ा प्रेम था। राजा की मृत्यु के बाद वह पर्गमुस को लौट खाया और यहाँ ही सन् १-६३ ईसवी में नव्ये वर्ष की खायु में मर गया। इसने २०० से अधिक पुस्तकें लिखीं, परन्तु इनकी एक बढ़ी संख्या रोम नगर के शान्ति-मन्दिर में पड़ी हुई जल गई। चिकित्सा में यह केवल हिप्पोक्रटीस से ही दूसरे इरजे पर था। इन दे। प्राचीन इकीमों से आधुनिक इकीमों ने बहुत खाछ लिया है।

होमर

होमर यूनानी कवियों में सबसे प्राचीन और सबसे प्रसिद्ध है। परन्तु इसके जन्म-श्यान, इसके जीवन-चरित्र, इसके वास्तविक ग्रस्तित्व श्रीर जीवन में इसकी श्रिति के विषय में श्राधुनिक विद्वानों का मत-भेद है। यूनान के सात भिन्न भिन्न श्यान इसके जन्म-श्यान होने का दावा करते हैं। एक ऐतिहा कहता है कि यह समर्चा (Smyrna) की एक ग्रनाथ युवती कन्या का जारज पुत्र था। यह लड़की मेलस (Meles) के किनारे रहा करती थी। यही ऐतिहा कहता है कि भीमियुस, जिसने एक सङ्गीत-विद्यालय खोल रक्खा था, इसकी माता पर ग्रासक्त हो गया और उसने इससे विवाह करके होमर को अपना पुत्र

वना लिया। भीमियुस की मृत्यु के उपरान्त होमर इस विद्यालय का प्रध्यापक हुआ। तत्पश्चात् इसके मन में 'इलियड 'नामक एक महाकान्य लिखने का विचार उत्पन्न हुआ। इसके लिए मनुष्यों और स्थानों का ज्ञान प्राप्त करने के लिए इसने यात्रा की। परन्तु यात्रा से लीटने पर इसके देश-भाइयों ने इसके साथ बुरा सुलूक किया, इस-लिए इसने समर्ना छोड़कर चिश्रोस (Chios) में रहना श्रारम्भ किया, और वहीं एक विद्यालय स्थापित कर दिया। दुद्धावस्था में श्रन्था होजाने के कारण इसे दरिद्रता ने आ दवाया, और यह रोटी के लिए दर दर भीस माँगने लगा। कहते हैं श्रन्त की los आईश्रोस के छोटे से टापू में इसका देहान्त हो गया।

हैं। एक इिलयड श्रीर दूंसरा श्रीडीसे। ये हमारे रामायण से बहुत मिलते हैं। विद्वान समालोचकों की सम्मति है कि होमर की कवितायें ऐसे समय में रची गई शों जब कि लेखन-कला का श्राविष्कार तक नहीं हुआ था। उसके श्लोक कण्ठस्थ रक्खे जाते थे। कई लोगों का मत है कि होमर इन काञ्यों का रचयिता नहीं, संप्रहीता मात्र हुआ है। फिर अनेक लोगा का ऐसा भी कहना है कि होमर नाम का कोई ज्यक्ति हुआ ही नहीं; ये कवितायें मित्र मित्र कवियों की रची और संप्रह की हुई हैं।

-:o:--

श्रराटस (Aratus)

अराटस एक यूनानी किन भ्रीर न्योतिषो था। इसका जन्म सीलिसिया (Cilicia) में ईसा से कोई ३०० वर्ष पहले हुआ था। कहते हैं इसने ज्योतिष-सम्बन्धी निषयों पर दे। लिलत किनताएँ लिखी थीं। उनमें से एक का नाम फीनामीना (Phaenomena) श्रीर दूसरी का नाम (Diosemeia) डायोसीमिया था। ये बहुत लोकप्रिय हो गई श्रीर उनके श्रनेक भाषान्तर श्रीर न्याख्यायें तैयार हुई'। पूर्वोक्त का सिसरी ने लातीनी भाषा में श्रतुवाद किया था, श्रीर यह बात मानी गई है कि सेण्टपाल ने एथन्स नगर में उपदेश करते समय इसके एक वाक्य का प्रमाण दिया था।

श्रदेशीर (Artaxerxes Bebegan)

यह फ़ारस का राजा, सीसानी वंश का प्रवर्त्तक, वाबक का पुत्र श्रीर सस्तान का पाता था। इसने अपने पूर्वाधिकारी अर्तवन की पराजित करके अपने आपको २२३ ईसवी में राजाओं का राजा विधोपित किया। उसने मग लोगों के प्राचीन धर्म की पुनर्जीवित किया, नये नये कृतनून बनाये। उनके उत्तम शासन का धौर लोगों की शिचा का प्रवन्ध किया, धौर तत्पश्चात अपने राज्य की विस्तृत करना आरम्भ किया। सन् २३२ ई० में अलेग्ज़ेण्डर सेवेरस (Alexander Severus) के फ़ारस पर चढ़ाई करने के कारण, रोमन लोगों के साथ इसका युद्ध हुआ। परन्तु पाँच वर्ष के युद्ध के पश्चात् सन्धि होगई और किसीकी कोई लाभ न हुआ। सन् २३८ में इसका देहान्त हो गया।

एस्क्लीपियस (Asclepius)

यह एक यूनानी वैद्य था। वह विश्वायनिया (Bithynia) के श्रन्तर्गत प्रसा (Prusa) में उत्पन्न हुन्ना, श्रीर सन्भवतः है ईसा से

एक सौ वर्ष पूर्व रोम में जाकर श्रावाद हो गया। इसकी बड़ी ख्याति थी, श्रीर यह बड़ा फ़तकार्य था। यह रोग को शान्त करने के लिए श्रीषध-सेवन की श्रपेचा जीवन की रीति श्रीर भोजन की ज्यवस्थिति पर बहुत ज़ोर देता था।

